

5. Долганова, З. В. Оценка сортов ириса класса «Сибирские» разного географического происхождения в условиях лесостепи юга Западной Сибири / З. В. Долганова. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – № 6 (140). – С. 55-59.

6. Александрова, Н. Н. Некоторые особенности выращивания сортов безбородых ирисов в условиях северо-запада России / Н. Н. Александрова. – Текст: непосредственный // Материалы 2-го Московского международного симпозиума по роду Ирис «Iris-11» (г. Москва, 14-17 июня 2011 г.) / ответственный редактор В. С. Новиков. – Москва: МАКС Пресс, 2011. – С. 133-136.

7. Агроклиматические ресурсы Алтайского края. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1971. – 154 с. – Текст: непосредственный.

8. Планета Земля. Климат в США / Обзор по всем штатам. – URL: <https://geosfera.org/severnaya-amerika/usa/1066-vashington-shtat-ssha.html> (дата обращения: 20.07.2019). – Текст: электронный.

References

1. Rodionenko G.I. Postigaia tainy prirody (Sudba moia – irisy). – Sankt-Peterburg: RIO GBOU SPO SPbIPT, 2013. – 260 s.

2. Alekseeva N.B. Rod Iris L. (Iridaceae) v Rossii // Turczaninowia, 2008. – Т. 11. – Vyp. 2. – S. 5-68.

3. Doronkin V.M. Flora Sibiri. Araceae-Orchidaceae. – Novosibirsk: Nauka, 1987. – S. 116-124.

4. Iris encyclopedia. The American Iris Society. <http://wiki.irises.org/bin/view/Main/Spx/>. Web Home: <http://wiki.irises.org/bin/view/Main>.

5. Dolganova Z.V. Otsenka sortov irisa klassa «Sibirskie» raznogo geograficheskogo proiskhozhdeniia v usloviakh lesostepi iuga Zapadnoi Sibiri // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2016. – No. 6 (140). – S. 55-59.

6. Aleksandrova N.N. Nekotorye osobennosti vyrashchivaniia sortov bezborodykh irisov v usloviakh severo-zapada Rossii // Materialy 2-go Moskovskogo mezhdunarodnogo simpoziuma po rodu Iris «Iris-11». Moskva, 14-17 iunია 2011 g. / otv. red. Novikov V.S. – Moskva: MAKS Press, 2011. – S. 133-136.

7. Агроклиматические ресурсы Алтайского края. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1971. – 154 с.

8. Планета Земля. Климат в США / Обзор по всем штатам. [Internet resurs] <https://geosfera.org/severnaya-amerika/usa/1066-vashington-shtat-ssha.html> (Data obrashcheniia: 20.07.2019).



УДК 633.2.03

DOI: 10.53083/1996-4277-2021-203-09-20-25

Н.В. Ледяева

N.V. Ledyayeva

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ СЕЛЕКЦИИ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФНАЦ» В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

ECOLOGICAL TESTING OF PERENNIAL GRASS VARIETIES DEVELOPED BY THE NORTH CAUCASIAN FEDERAL SCIENTIFIC AGRICULTURAL CENTER UNDER THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF ALTAI

Ключевые слова: многолетние травы, травосмеси, сенокосные фитоценозы, урожайность, питательная ценность.

При создании поливидовых агроценозов с включением в их состав новых видов многолетних трав (эспарцет виколистный, люцерна изменчивая и желтая, житняк сибирский и пырей удлиненный), а также традиционно возделываемых в Республике Алтай видов (клевер луговой, костреч безостый, овсяница луговая и

тимофеевка луговая) выявлены следующие наиболее высокопродуктивные травосмеси: трехкомпонентные – тимофеевка + люцерна + клевер (в соотношении 60:30:10) и тимофеевка + костреч + клевер (в соотношении 40:30:30), четырехкомпонентные – костреч + овсяница + эспарцет + клевер (в соотношении 30:30:30:10) и тимофеевка + овсяница + эспарцет + люцерна (в соотношении 30:20:20:30), которые обеспечивают достоверное повышение продуктивности сухой массы уже со 2-го года жизни до 4,80-5,57 т/га. Они

позволяют получать высокопитательное сено при уборке в фазу цветения с концентрацией обменной энергии до 9,75-10,75 МДж в 1 кг сухого вещества и с содержанием в 1 корм. ед. до 124,2-130,8 г переваримого протеина.

Keywords: *perennial grasses, grass mixtures, hayfield plant communities, yielding capacity, nutritional value.*

When establishing polyspecies plant communities with the inclusion of new perennial grass species (cockshead (*Onobrychis vicifolia* Scop.), bastard alfalfa (*Medicago x varia*) and yellow alfalfa (*Medicago falcata*), Siberian wheatgrass (*Agropyrum sibiricum*) and tall wheatgrass (*Agropyrum elongatum*)), along with the species traditionally grown in the Republic of Altai (red clover (*Trifolium*

pratense), awnless brome (*Bromopsis inermis* Leys.), meadow fescue grass (*Festuca pratensis*) and common timothy (*Phleum pratense*)), the following most highly productive grass mixtures were identified: three-component - common timothy + alfalfa + clover (at the ratio 60:30:10), and timothy + awnless brome + clover (at the ratio 40:30:30); four-component - awnless brome + fescue grass + cockshead + clover (at the ratio 30:30:30:10), and timothy + fescue grass + cockshead + alfalfa (at the ratio 30:20:20:30) that may ensure a reliable gain of dry matter yield from the second year of life to 4.80-5.57 t ha. They make it possible to obtain high-nutritional hay when harvested during the flowering stage with metabolizable energy concentration up to 9.75-10.75 MJ in 1 kg of dry matter, and with digestible protein content up to 124.2-130.8 g in 1 fodder unit.

Ледяева Надежда Владимировна, с.н.с., ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», г. Барнаул, Российская Федерация, e-mail: led.nadya@mail.ru.

Ledyayeva Nadezhda Vladimirovna, Senior Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul, Russian Federation, e-mail: led.nadya@mail.ru.

Введение

Н.И. Кашеваров в одной из своих книг писал: «...В Сибири многолетние травы являются основным сырьем для производства сена, рост которого необходимо наращивать за счет увеличения продуктивности, возделывания высокоурожайных сортов и приспособленных к местным условиям видов многолетних трав...» [1].

В Республике Алтай для создания долгосрочных агроценозов в основном используют люцерну посевную (*Medicago sativa*), кострец безостый (*Bromus inermis* L.), овсяницу луговую (*Festuca pratensis*) и тимopheевку луговую (*Phleum pratense*). Кроме перечисленных культур существуют и другие виды многолетних трав, такие как люцерна изменчивая (*Medicago x varia*) и л. желтая (*Medicago falcata* L.), пырей удлиненный (*Elytrigia elongata*), житняк сибирский (*Agropyron fragile* (Roth) P. Candargy), клевер луговой (*Trifolium pratense*), эспарцет виколистный (*Onobrychis vicifolia*), имеющие короткий период вегетации и более засухоустойчивы.

В одной из работ В.А. Бенц, в соавторстве с Н.И. Кашеваровым и Г.А. Демарчук, упоминается: «...В различных агроклиматических зонах новые виды многолетних трав, при выращивании как в одновидовых, так и поливидовых агроценозах, должны самостоятельно обеспечивать высокую продуктивность и как можно меньше снижать продуктивность других компонентов смешанного посева. Все компоненты таких травосмесей должны одновременно достигать укосной спелости, соответственно, формировать

наибольшую продуктивность зеленой массы и накапливать повышенное содержание питательных веществ...» [2]. В целом, производство многолетних трав в смешанных фитоценозах в большей степени зависит от правильного подбора и сочетания видов и сортов, предназначенных для создания разнопоспевающих сенокосов и пастбищ [3].

Цель исследований – провести экологическое испытание сортов многолетних трав селекции «Северо-Кавказский ФНАЦ» в области лугового кормопроизводства в условиях Республики Алтай.

Методика исследований

Экспериментальная работа начата в 2018 г. и проведена на базе К(Ф)Х «Егармина М.М.» Шибалинского района среднегорной зоны Республики Алтай, который характеризуется следующими показателями: продолжительность устойчивого снежного покрова составляет 180-215 дней, высота снежного покрова – 150-200 см, средняя продолжительность вегетационного периода – 95-110 дней, за год выпадает около 700-850 мм осадков [4]. В хозяйстве преобладающей почвой в пашне является лугово-черноземная, среднемощная среднегумусная. В пахотном горизонте содержание гумуса достигает 7,8%, что составляет 150-200 т/га. Содержание азота – 9,8 мг/кг почвы, общее содержание фосфора – низкое, обменного калия – повышенное, рН – 6,46 (нейтральная) [5].

Метеорологические условия в годы исследований (2018-2020 гг.) существенно различались

по количеству выпавших осадков за период вегетации и по среднемесячной температуре воздуха. Так, недостаток влаги в начале вегетации 2018 г. не оказал существенного влияния на развитие многолетних трав, так как в период массовых всходов (I декада июня) в почве было достаточное количество весенней влаги. Далее недостаток влаги был компенсирован в июле, где выпало осадков выше нормы, что также положительно сказалось на росте трав. Вегетационный период 2019 г. был благоприятным для роста и развития многолетних трав в начале вегетации (15,5°C в июне при норме 14,2°C) и острозасушливым в конце (количество осадков в сентябре было на 59% меньше нормы). вегетационный период 2020 г. отличался повышенной температурой воздуха на 1°C в июле и августе при нормальном увлажнении 93-144% к средне-многолетней климатической норме.

Объект исследования: эспарцет виколистный Русич, люцерна изменчивая Кевсала, люцерна желтая Злата, клевер луговой Наследник, кострец безостый Вегур, овсяница луговая Россиянка и Деметра, тимофеевка луговая Грация, житняк сибирский Новатор, пырей удлиненный Аргонавт и травосмеси: кострец + овсяница + эспарцет + клевер (в соотношении 30:30:30:10), пырей + житняк + люцерна + клевер (в соотношении 30:30:30:10), тимофеевка + люцерна + клевер (в соотношении 60:30:10), тимофеевка + кострец + клевер (в соотношении 40:30:30) и тимофеевка + овсяница + эспарцет + люцерна (в соотношении 30:20:20:30).

Опыт – двухфакторный, закладывался по общепринятой методике [6]. Экономическая эффективность рассчитана по нормам и расценкам, применяемым в Республике Алтай. Площадь делянки 15 м², повторность 4-кратная. Срок посева – весенний (23 мая). Посев произведен под покров овса (170 кг/га) сеялкой СН-16ПМ. Предшественник – пласт многолетних трав, основная обработка почвы – осенняя вспашка ПЛН-3,45, предпосевная, состоящая из 2-кратного дискования БДТ-3. Способ посева – сплошной рядовой. Норма высева семян в одновидовом посеве: люцерна изменчивая и желтая – 16 кг/га, эспарцет виколистный – 80, клевер луговой – 14, кострец безостый – 20, тимофеевка луговая – 12, овсяница луговая – 18, житняк сибирский и пырей удлиненный – 21 кг/га.

Результаты исследования и их обсуждение

Массовые всходы бобовых трав в год посева появились на 16-24-й день, мятликовых – на 14-32-й день. Быстрее всех прорасти стала овсяница луговая Россиянка и Деметра, клевер луговой Наследник – на 12-16-й день, чуть позже всходы появились у костреца безостого Вегур и житняка сибирского Новатор – на 14-18-й день. Всходы эспарцета виколистного Русич, пырей удлиненный Аргонавт, люцерны Кевсала и Злата появились на 18-24-й день. Период всходов тимофеевки луговой Грация растянулся до 28-32 дней. В год посева бобовые травы успели зацвести и дать полноценный урожай сена, развитие мятликовых трав закончилось в фазе выхода в трубку, а растения тимофеевки луговой смогли образовать только по 3-4 листа и в таком состоянии ушли в зиму. Продолжительность вегетационного периода у бобовых трав составила 80-90 дней, мятликовых – 85 дней. Существенных различий прохождения фенофаз у многолетних трав в поливидовых агроценозах не отмечено.

Массовое отрастание бобовых трав на второй и последующий год отмечено в III декаде апреля, за исключением сорта люцерны синегрибридной Кевсала, у которой отрастание началось в I декаде мая. Отрастание злаковых трав было дружным во II декаде мая. Продолжительность вегетационного периода от отрастания до укоса на сено (фаза массового цветения трав) у бобовых трав составила 45-60, мятликовых – 60-70 дней. Быстрее всех укосной спелости достигла люцерна желтая Злата, у остальных бобовых трав фаза цветения наступала одновременно на 57-60-й день. Мятликовые травы укосной спелости достигали одновременно.

Многолетние травы в одновидовом и поливидовом агроценозе обеспечили получение полноценного укоса уже в год посева, за исключением тимофеевки Грация, которая за вегетацию образовала всего 3-4 листа и в таком состоянии ушла в зиму. Урожайность сухой массы у бобовых трав была на уровне 1,96-3,18 т/га, мятликовых – 1,88-3,04, поливидовых агроценозах – 1,66-2,46 т/га.

Все виды многолетних трав наибольшей продуктивности достигли на 2-3-й год жизни. Так, продуктивность сухой массы клевера Наследник на 2-м году жизни в одновидовом посеве составила 7,81 т/га, которая к 3-му году жизни значительно снизилась до 5,48 т/га, это

объясняется тем, что клевер продуктивное долголетие в травостое держит всего 2-3 года. У остальных многолетних трав продуктивность сухой массы на 2-м году жизни была на уровне 3,20-4,23 т/га, то есть увеличилась в среднем в 1,4-1,7 раза (табл. 1).

В поливидовых агроценозах сухая масса травостоя увеличилась, по сравнению с 1-м годом жизни, в 2,0-2,3 раза и находилась на уровне 3,25-5,57 т/га, что превосходит одновидовые агроценозы на 31,7-1,6%. Увеличение урожайности в поливидовых агроценозах произошло за счет разрастания клевера. В травосмеси пырей + житняк + люцерна + клевер, несмотря на разрастание клевера, отмечена самая низкая продуктивность сухой массы – 3,25 т/га. В первую очередь это связано с чрезвычайной агрессивностью пырея, который вытесняет из травостоя житняк, становясь доминантом, во-вторых, недостаточная устойчивость люцерны синегридной к высокорослому пырею.

На 3-м году жизни продуктивность сухой массы в одновидовых агроценозах находилась на уровне 3,67-5,48 т/га, в поливидовых – 4,01-6,04 т/га, также прослеживается тенденция увеличения урожайности, по сравнению со 2-м годом жизни, в 1,1-1,3 раза, или на 8,5-29,6%. Од-

новидовые агроценозы по продуктивности сена уступают поливидовым на 9,3-10,2%. В поливидовом агроценозе пырей + житняк + люцерна + клевер отмечена самая низкая урожайность массы, это все также объясняется резким вытеснением из травостоя житняка и люцерны синегридной пыреем удлинённым, доля участия которого в травосмеси к 3-му году жизни составила 67,9%, а житняка и люцерны – всего 7,2-7,9%.

Изучение кормовой ценности агроценозов из многолетних трав, убранных в фазу цветения, показало, что они характеризуются высоким содержанием кормовых единиц: одновидовые бобовые посевы – 0,77-0,93, мятликовые – 0,65-0,76, поливидовые агроценозы – 0,77-0,94.

Концентрация обменной энергии также зависит от видового состава и составила, соответственно, у бобовых трав в одновидовом посеве – 9,73-10,69, мятликовых – 8,92-9,63 и поливидовых агроценозов 9,75-10,75 МДж в 1 кг сухого вещества. Данные по концентрации обменной энергии указывают на то, что изучаемые виды многолетних трав как в одновидовых посевах, так и в поливидовом агроценозе обеспечивают корм хорошего качества.

Таблица 1

Урожайность сухой массы одновидовых и поливидовых агроценозов из многолетних трав, т/га

Вариант	1-й год жизни	2-й год жизни	3-й год жизни	В среднем
Эспарцет Русич	2,00	3,20	4,98	3,42
Люцерна Кевсала	1,96	3,90	4,36	3,41
Люцерна Злата	2,54	4,16	5,32	4,01
Клевер Наследник	3,18	7,81	5,48	5,49
Кострец Вегу	2,29	3,26	3,67	3,08
Овсяница Россиянка	1,88	3,58	4,48	3,32
Овсяница Деметра	1,25	3,15	4,02	2,81
Тимофеевка Грация	–	3,30	4,88	4,09
Житняк Новатор	3,04	4,23	4,50	3,93
Пырей Аргонавт	2,94	3,56	4,36	3,62
Кострец Вегур + овсяница Россиянка + эспарцет Русич + клевер Наследник	2,19	5,38	5,09	4,22
Пырей Аргонавт + житняк Новатор + люцерна Кевсала + клевер Наследник	1,75	3,25	4,01	3,01
Тимофеевка Грация + люцерна Злата + клевер Наследник	1,66	4,80	5,39	3,95
Тимофеевка Грация + кострец Вегур + клевер Наследник	2,11	4,98	5,28	4,13
Тимофеевка Грация + овсяница Россиянка + эспарцет Русич + люцерна Злата	2,46	5,57	6,04	4,69

Кормовая ценность травостоев, в зависимости от видового состава, в 1 кг сухого вещества

Вариант	Урожайность СВ*, среднее за 3 года, т/га	Обменная энергия, МДж	Сбор ПП**, ц/га	Сбор корм. ед., т/га	ПП в 1 корм. ед., г
Эспарцет Русич	3,42	9,73	4,42	2,64	167,4
Люцерна Кевсала	3,41	10,03	4,23	2,80	151,1
Люцерна Злата	4,01	10,28	5,22	3,45	151,3
Клевер Наследник	5,49	10,69	7,14	5,11	139,7
Кострец Вегу	3,08	8,92	2,04	2,01	101,5
Овсяница Россиянка	3,32	9,18	2,63	2,29	114,9
Овсяница Деметра	2,81	9,22	2,25	1,94	115,9
Тимофеевка Грация	4,09	9,63	3,73	3,11	119,9
Житняк Новатор	3,93	9,63	2,48	2,29	108,3
Пырей Аргонавт	3,62	9,46	2,72	2,65	102,7
Кострец Вегур + овсяница Россиянка + эспарцет Русич + клевер Наследник	4,22	10,75	4,31	3,47	124,2
Пырей Аргонавт + житняк Новатор + люцерна Кевсала + клевер Наследник	3,01	10,27	3,22	2,59	124,3
Тимофеевка Грация + люцерна Злата + клевер Наследник	3,95	10,41	4,55	3,48	130,8
Тимофеевка Грация + кострец Вегур + клевер Наследник	4,13	9,75	4,01	3,18	126,1
Тимофеевка Грация + овсяница Россиянка + эспарцет Русич + люцерна Злата	4,69	10,07	5,02	3,90	128,7

Примечание. *СВ – сухое вещество; **ПП – переваримый протеин.

Одновидовые посевы бобовых трав в 1 корм. ед. содержат 139,7-167,4 г переваримого протеина, а мятликовые – 101,5-119,9 г. Поливидовые агроценозы содержат 124,2-130,8 г переваримого протеина, что уступает одновидовым бобовым посевам на 28,0-12,5%, но превосходят одновидовые посевы мятликовых трав на 22,4-9,1% (табл. 2).

Закключение

Наибольшей продуктивности многолетние травы как в одновидовых, так и в поливидовых агроценозах достигают на втором и третьем году жизни. Продуктивность сухой массы на втором году жизни, по сравнению с первым, в одновидовых посевах увеличилась в среднем в 1,4-1,7 раза, поливидовых – в 2,0-2,3, на третий год – в 1,2-1,3 и 1,1-1,2 раза соответственно. Одновидовые посевы начиная уже со 2-го года жизни значительно уступают по продуктивности сухой массы поливидовым агроценозам на 31,7-1,6%, на 3-м – на 10,2-9,3%. Выявлены наиболее высокопродуктивные травосмеси: тимофеевка +

люцерна + клевер (в соотношении 60:30:10), тимофеевка + кострец + клевер (в соотношении 40:30:30), кострец + овсяница + эспарцет + клевер (в соотношении 30:30:30:10) и тимофеевка + овсяница + эспарцет + люцерна (в соотношении 30:20:20:30), которые обеспечивают достоверное повышение продуктивности сухой массы уже со 2-го года жизни до 4,80-5,57 т/га. Они позволяют получать высокопитательное сено при уборке в фазу цветения с концентрацией обменной энергии до 9,75-10,75 МДж в 1 кг сухого вещества и с содержанием в 1 корм. ед. до 124,2-130,8 г переваримого протеина.

Библиографический список

1. Агротехнологии производства кормов в Сибири / Н. И. Кашеваров, В. П. Данилов, Р. И. Полюдина [и др.]. – Новосибирск, 2012. – 247 с. – Текст: непосредственный.
2. Бенц, В. А. Полевое кормопроизводство в Сибири / В. А. Бенц, Н. И. Кашеваров, Г. А. Демарчук. – Новосибирск, 2001. – 240 с. – Текст: непосредственный.

3. Монгуш, Л. Т. Подбор бобово-злаковых травосмесей для создания сеяных сенокосов в экстремальных условиях Республики Тыва / Л. Т. Монгуш. – Текст: непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 11-1. – С. 112-117.

4. Модина, Т. Д. Климат и агроклиматические ресурсы Алтая / Т. Д. Модина, М.Г. Сухова. – Новосибирск: Универсальное книжное издательство, 2007. - 180 с. – Текст: непосредственный.

5. Агрохимическая характеристика сельскохозяйственных угодий Республики Алтай (1972-2009 гг.): пособие / МСХ РФ ФГУ САС «Горно-Алтайская». – Горно-Алтайск: ОАО «Горно-Алтайская типография», 2010 – 63 с. – Текст: непосредственный.

6. Методика опытов на сенокосах и пастбищах / ВНИИК им. В. Р. Вильямса. – Москва: Агропромиздат. – 1971. – 232 с. – Текст: непосредственный.

2. Bents V.A. i dr. Polevoe kormoproizvodstvo v Sibiri / V.A. Bents, N.I. Kashevarov, G.A. Demarchuk. – Novosibirsk, 2001. – 240 s.

3. Mongush L.T. Podbor bobovo-zlakovykh travosmesei dlia sozdaniia seianykh senokosov v ekstremalnykh usloviakh Respubliki Tyva // Mezhdunarodnyi zhurnal prikladnykh i fundamentalnykh issledovani. – 2017. – No. 11-1. – S. 112-117.

4. Modina T.D., Sukhova M.G. Klimat i agroklimaticheskie resursy Altaia. – Novosibirsk: Universalnoe knizhnoe izdatelstvo, 2007. 180 s.

5. Agrokhimicheskaia kharakteristika selskhoziaistvennykh ugodii Respubliki Altai (1972-2009 gg.): posobie / MSKh RF FGU SAS «Gorno-Altayskaia». – Gorno-Altaysk: ОАО «Gorno-Altayskaia tipografiia», 2010 – 63 s.

6. Metodika opytov na senokosakh i pastbishchakh / VNIK im. V.R. Viliamsa. – Moskva: Agropromizdat, 1971. – 232 s.

References

1. Kashevarov N.I. Agrotekhnologii proizvodstva kormov v Sibiri / N.I. Kashevarov, V.P. Danilov, R.I. Poliudina i dr. – Novosibirsk, 2012. – 247 s.

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ и Республики Алтай по проекту № 20-44-04002 р_а и в рамках Государственного задания Минобрнауки РФ по теме № АААА-А19-119092490021-6.



УДК 635.9:631.529:631.527

DOI: 10.53083/1996-4277-2021-203-09-25-29

Н.В. Антропова

N.V. Antroпова

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦВЕТЕНИЯ ЭЛИТНЫХ ГИБРИДОВ ЛИЛЕЙНИКА *HEMEROCALLIS L.* В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

DURATION AND PRODUCTIVITY OF FLOWERING OF ELITE HYBRIDS OF DAYLILY *HEMEROCALLIS L.* IN THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE ALTAI TERRITORY

Ключевые слова: *Heimerocallis L.*, гибрид, потомство, цветок, окраска, диаметр, цветонос, донор, признак, декоративность.

Представлены результаты изучения гибридов лилейника (*Heimerocallis L.*). Цель работы – изучить гибриды лилейника с разнообразной окраской, продолжительным и продуктивным цветением, адаптированные к условиям лесостепи Алтайского края. Объекты исследования: контрольный сорт *Golden Gift*, 9 перспективных гибридов 2006-2008 гг. скрещивания лилейника алтайской селекции. Исследования проводили согласно общепринятой методике. В 2015, 2019, 2020 гг. зимних повреждений у гибридов лилейника не

отмечено. Отрастание побегов наблюдалось 13.04-20.04, начало цветения – 10.06-2.08. Общая продолжительность декоративности гибридов более 2,5 месяцев (10.06-07.09). Генеративная продуктивность у изучаемых гибридов – 18-270 цветков на куст. Большинство гибридов красной окраски. Гибрид 20-07-17 имеет паукообразную форму цветка, 3-07-3 – звездообразную, а остальные – округлую и треугольную. Диаметр цветка у гибридов варьировал в пределах 7,4-16,2 см, у контрольного – 10,2 см. Кусты разрастались в ширину у гибридов от 37 до 62 см. Высота куста изменяется на уровне 40-64 см, что важно для создания ландшафтных композиций для озеленения городских и приусадебных участков. У всех изучаемых гибридов деко-