

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 581.6:633.2:631.523(571.65)

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-06

**Г. В. Таловина***автор, ответственный за переписку: g.talovina@vir.nw.ru*

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

**Н. Г. Тихонова**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

**Н. В. Федосова**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Магаданский НИИСХ – филиал ВИР, Магадан, Россия

**А. И. Никулина**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

Перспективные кормовые злаки Магаданской области (по результатам экспедиции 2025 года)

Природные луга составляют основу для заготовок сена на севере Дальнего Востока. Дикорастущие кормовые злаки – важная составляющая генетических ресурсов растений региона. В настоящей статье приведена географическая (точки сбора), экологическая (описания местонахождений) и таксономическая информация по диким родичам культурных злаков Магаданской области, собранным в коллекцию ВИР специалистами Национального центра генетических ресурсов растений РФ. Обобщена информация о распространении и экологических особенностях собранных видов.

По результатам экспедиционного обследования было собрано 39 образцов 26-ти видов диких родичей кормовых злаков, произрастающих в различных природно-климатических районах Магаданской области; из них 18 видов представлены элементами местной флоры, 8 – являются чужеродными.

Особого внимания заслуживают аборигенные виды, приспособленные к экстремальным



природно-климатическим условиям севера Дальнего Востока. К этой группе относятся редко встречающиеся в составе природных биотопов региона и чувствительные к антропогенному влиянию *Poa sibirica* Roshev. и *Alopecurus alpinus* Sm. Рекомендовано проводить мониторинг состояния популяций таких видов и при необходимости сохранять их генетический материал как в генбанках (*ex situ*), так и в составе их естественной природной среды (*in situ*).

Ключевые слова: Роасеае, сохранение *in situ*, сохранение *ex situ*, генетические ресурсы растений, Магаданская область, Российский Дальний Восток

Благодарности: Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России от 26 февраля 2025 года № 075-02-2025-1584.

Авторы выражают благодарность директору Магаданского НИИСХ – филиала ВИР Е. А. Витомсковой и сотрудникам филиала Л. В. Заварухиной, Г. В. Тищенко, Г. Ю. Казаченко, Е. Г. Литвиненко и водителю В. В. Юнакову за помощь в проведении экспедиционных работ. Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы.

Для цитирования: Таловина Г.В., Тихонова Н.Г., Федосова Н.В., Никулина А.И. Перспективные кормовые злаки Магаданской области (по результатам экспедиции 2025 года). *Vavilovia*. 2025;8(4):47-59. DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-06

© Таловина Г.В., Тихонова Н.Г., Федосова Н.В., Никулина А.И., 2025

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-06

Galina V. Talovina¹, Nadezhda G. Tikhonova¹, Natalia V. Fedosova², Alexandra I. Nikulina¹

¹ N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia

² N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Magadan Agricultural Research Institute, a branch of VIR, Magadan, Russia

corresponding author: Galina V. Talovina, g.talovina@vir.nw.ru

Promising forage grasses of the Magadan Region (based on the results of the collecting mission of 2025)

Natural meadows provide a source for hay production in the northern Far East. Therefore, studying wild forage grasses as an important component of the region's plant genetic resources is becoming a pressing issue.

This paper summarizes data on the most promising forage grasses in the Magadan Region; it presents collecting sites and descriptions of the species' locations identified and explored during a collecting mission conducted in 2025 by the National Center for Plant Genetic Resources of the Russian Federation. The collecting mission yielded 39 samples of 26 species of wild relatives of forage grasses growing in various natural and climatic zones of the Magadan Region. Of these, 18 species are native to the region,



while eight are alien.

Native species adapted to the extreme natural and climatic conditions of the northern Far East deserve special attention. This group includes *Poa sibirica* Roshev. and *Alopecurus alpinus* Sm., which are rare in the region's natural biotopes and sensitive to anthropogenic impact. It is recommended to monitor the population status of these species and, if necessary, preserve their genetic material both in gene banks (*ex situ*) and in their natural environment (*in situ*).

Keywords: Poaceae, plant genetic resources, *ex situ* conservation, *in situ* conservation, Magadan Region of the Russian Far East

Acknowledgment: The studies were conducted within the framework of the implementation of the Development Program of the National Center for Plant Genetic Resources under the Agreement No. 075-02-2025-1584 with the Ministry of Education and Science of Russia dated February 26, 2025. The authors express their gratitude to Dr. Ekaterina A. Vitomskova, Director of the Magadan Agricultural Research Institute, a branch of VIR, as well as to the researchers Lyubov V. Zavarukhina, Galina V. Tishchenko, Galina Yu. Kazachenko, Elena G. Litvinenko and the driver Vladimir V. Yunakov for assistance. The authors thank the reviewers for their contributions to the peer review of this work.

For citation: Talovina G.V., Tikhonova N.G., Fedosova N.V., Nikulina A.I. Promising forage grasses of the Magadan Region (based on the results of the collecting mission of 2025). *Vavilovia*. 2025;8(4):47-59. (in Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-o6

© Talovina G.V., Tikhonova N.G., Fedosova N.V., Nikulina A.I., 2025

Введение

Перспективы развития агропромышленно-го комплекса Магаданской области связаны с необходимостью изучения обширных незаселенных территорий в условиях экстремального климата, недостаточно развитой инфраструктуры и нехватки специалистов (Feoktistova, 2015). Перечисленные ограничения не позволяют получить наиболее ясное представление о возможностях введения перспективных кормовых злаков в культуру для увеличения значимости местного кормопроизводства и создают большие трудности изучения аборигенных диких родичей культурных растений (ДРКР).

Север Дальнего Востока, включающий Магаданскую область, богат горными районами с тундровой и таежной растительностью. Проблема повышения продуктивности сенокосов и эффективности земледелия на Крайнем Северо-Востоке России приобрела актуальность в XX веке в связи с началом развития

здесь промышленного животноводства. Для этой цели с 1938 года на Колымской опытной станции (Kolyma Experiment ..., 2025) начали изучаться многолетние травы. Среди наиболее перспективных здесь испытывались: костёр безостый, лисохвост луговой, овсяница луговая, мятлик болотный, мятлик луговой, тимopheевка, пырей, бекмания северная, регнерии – нежная, гибридная, арктическая и редкоколосая, волоснец сибирский, житняк ширококолосый и полевица белая (Isifovich, Tatarchenkov, 1968).

По результатам изучения специалистами опытной станции сообщалось о значительных трудностях при выращивании многолетних трав. С 1970-х годов исследования наиболее перспективных кормовых злаков в условиях Северо-Востока проводились на базе Магаданского научно-исследовательского института сельского хозяйства (ныне Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени



Н.И. Вавилова (ВИР), Магаданский НИИСХ – филиал ВИР) на полях опытно-производственного хозяйства «Ольское». Исследователи отмечали, что за счет создания лугов на основе аборигенных злаков даже в высокоширотных районах возможно кормопроизводство. Такой адаптивный подход в организации долговременных лугов оказался наиболее экономически эффективным и выразился в создании новых сортов кормовых злаковых культур на основе злаков северных экотипов (Shvirst, 1988, 1989; Fandeeva, Fedosova, 2020, 2021).

Отдельное внимание селекционеров было уделено многолетнему представителю аборигенной флоры – арктополевице широколистной (*Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb.), которая растет как в прибрежных, так и в континентальных районах и имеет наилучшие показатели на протяжении всего периода исследований по биоморфологическим и хозяйственно ценным признакам: биохимическому составу, урожайности зелёной массы и сена, отличаясь стабильностью параметров (Fandeeva, Fedosova, 2022).

Важной особенностью многолетней работы ВИР по изучению генетических ресурсов растений в различных регионах России является проведение экспедиций, направленных на изучение и пополнение наиболее ценными образцами коллекций генетических ресурсов растений и Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (ВИР).

По данным архива отдела интродукции ВИР, за минувшее столетие институтом было организовано всего две экспедиции в Магаданскую область. Одна из них – комплексная, проводилась под руководством Ульяновой Татьяны Николаевны в период с 20 июля по 28 августа 1975 года. Объектами этого исследования в основном являлись сорные растения. Было проведено исследование засоренности посевов сельскохозяйственных культур, произведен сбор гербария (1150 листов), в т. ч. образцов

сорных и ДРКР. Из злаков в числе засорителей посевов отмечены пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) и ячмень гривастый (*Hordeum jubatum* L.). Для последнего обнаружено его внедрение в естественные луговые сообщества. Кроме того, в коллекцию ВИР были собраны образцы смородины, малины, лука, пырея, полевицы, бекмании и декоративных культур. Исследованиями были охвачены Анадырский, Хасынский, Среднекамский, Сусуманский, Сеймчанский районы. Среди злаков Т. Н. Ульянова особо отмечает ячмень гривастый, который в 20-е годы прошлого века был в качестве засорителя посевов занесен на юг Дальнего Востока. Широко распространившись, он к 80-м годам XX века стал рудеральным (Ulyanova, 1980). В работе по синантропной флоре Магаданской области на начало XXI века отмечается, что данный вид, вероятно, был занесен в начале прошлого века, когда местное население начало регулярно выращивать картофель и капусту (Lysenko, 2012).

Следующая экспедиция была проведена под руководством Сабитова Андрея Шамильевича в 1990 году. Однако, её направление было ориентировано на сбор плодовых растений Магаданской и Хабаровской областей, а также Якутии. Кроме того, в 2023 и 2024 годах Сабитов провел еще две экспедиции по сбору плодовых культур на территории Магаданской области.

Исследователи кормовых злаков Магаданской области в 80-е годы XX века выявляли различные перспективные местные виды. В 1981 году Швирст Т. А. отмечает арктополевицу широколистную как ценный по биоэкологическим свойствам вид для создания сенокосов в северных регионах (Shvirst, 1981). В 1983 году Черкашина Е. М. особо выделяет наиболее перспективные для луговодства виды: бекманию обыкновенную (*Beckmannia eruciformis* (L.) Host), волоснец сибирский (*Elymus sibiricus* L.), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.). Кроме того, она отмечает целесообразность сме-



шанных посевов бекмании с лисохвостом луговым или волоснецом сибирским (Cherkashina, 1983). В публикации 1988 года Швирст Т. А. (Shvirst, 1988) упоминает о перспективности представителей родов вейник и полевица (особенно её сеймчанской популяции), а также арктополевицы тростниковидной (*Arctagrostis arundinacea* (Trin.) Beal). В последующие годы список видов был дополнен, добавлена краткая хозяйственная характеристика видов (Shvirst, 2003).

Положение Магаданской области в северо-восточной части России с почти повсеместным распространением мерзлоты, с преобладанием горного рельефа, с соседством холодного Охотского моря и с континентальными районами северо-западной части Дальнего Востока обусловило суровость климата и специфику почвенно-растительного покрова. Лето в континентальных районах теплое, но короткое (безморозный период менее 3 месяцев). Температура июля в среднем от 12 до 16 °С, а в прибрежных районах прохладнее.

Флора дикорастущих (аборигенных и адвентивных) сосудистых растений Магаданской области к настоящему времени представлена 1441 видом, объединённым в 421 род из 97 семейств (Berkutenko et al., 2010). Синантропная флора представлена 106 видами в составе 25 родов (Lysenko, 2012). В области 232 вида являются ДРКР (Talovina, Aistova, 2019), среди них выявлены наиболее уязвимые виды (Talovina, 2019).

Подводя предварительный итог истории исследования перспективных хозяйственно ценных растений Магаданской области, следует отметить, что изучение распространения и частоты встречаемости дикорастущих видов злаков, которые могут использоваться в качестве кормовых или как источник ценных признаков при выведении адаптированных сортов, актуально и в настоящее время.

Материалы и методы

С 7 по 27 августа 2025 года было проведено экспедиционное обследование Магаданской области по маршруту, который разрабатывался с учетом охвата различных природных местобитаний, как в приморской, так и в континентальной части (рис. 1). В ходе обследования осуществлялся поиск диких родичей кормовых злаков, производилось описание мест сбора образцов растений.

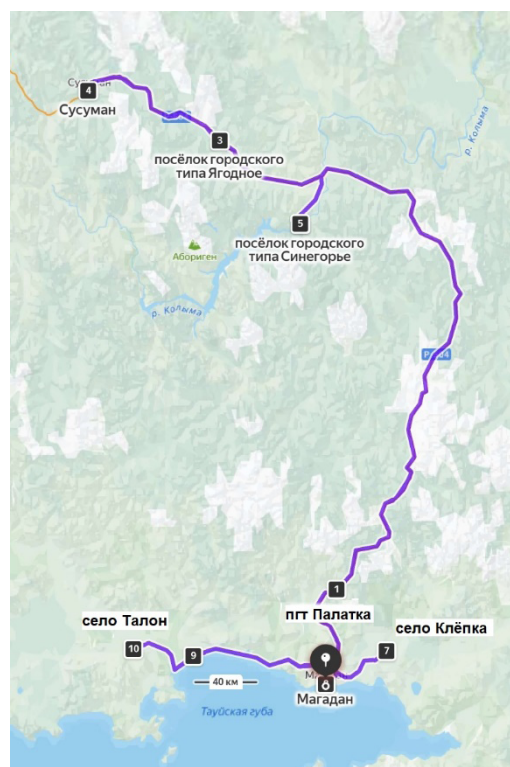


Рис. 1. Маршрут экспедиции по Магаданской области 7-27 августа 2025 г.

Fig. 1. Collecting mission route in the Magadan Region in August, 7-27, 2025

В приведенном списке собранных в экспедиции злаков названия видов приводятся по флористической сводке Магаданской области «Флора и растительность Магаданской области», указываются данные о распространении видов и типичных местах произрастания, а также о кормовых качествах перечисленных видов (Khokhryakov, 1985; Berkutenko et al., 2010;



Lysenko, 2012; Tzvelev, Probatova, 2019). Для каждого вида процитированы гербарные этикетки экспедиционных точек сбора. Распространение видов в Магаданской области дается в соответствии с флористическим районированием региона (Khokhryakov, 1985; Berkutenko et al., 2010) с соответствующими сокращениями названий флористических районов (рис. 2).

Список кормовых злаков

Арктомятлик выделяющийся (*Arctopoa eminens* (C. Presl) Prob.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, приморский луг на берегу Охотского моря. 59.57995 N, 151.35089 E, 20 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, окр. пос. Балаганное, устье р. Тауй, приморский луг на берегу Охотского моря. 59.63783 N, 149.11398 E, 23 VIII 2025 (WIR) (рис. 3).

Абориген, нередко встречается в Ох., Гиж. и единично, как заносное отмечено в Гиж.-Ом. (см. рис. 2, обозначения). Приурочен к побережью Тихого океана, выносит приморские сырые, болотистые слегка засоленные луга, пески, галечники, рудеральные местообитания (обочины дорог, антропогенные луга, огороды, у заборов, газоны, вырубки). Характерный синантропный вид населенных пунктов Охотского побережья.

Кормовые растения среднего качества.

Арктополевица тростниковидная (*Arctagrostis arundinacea* (Trin.) Beal): Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра, опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген, нередко во всех районах. Как синантропное – редко в Кол.

Галечники, пойменные леса, осоковые болота, лиственничные редколесья, долинные ерники, ивняки, рудеральные местообитания (у дорог, у заборов, отвалы золотодобычи).

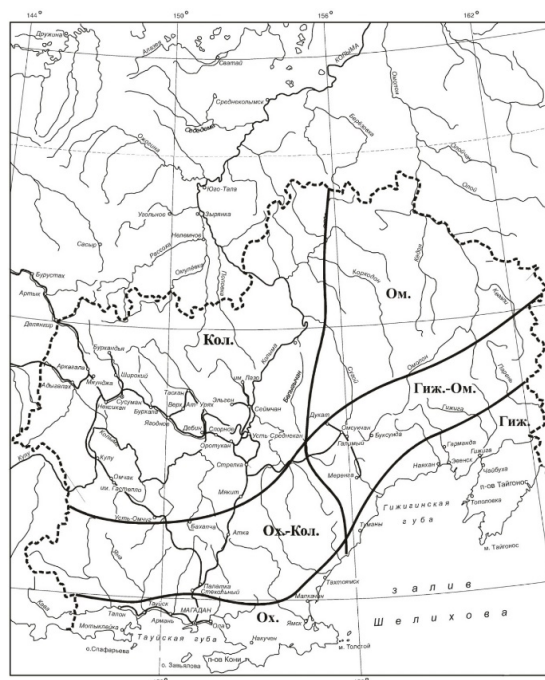


Рис. 2. Флористические районы Магаданской области (по: Berkutenko et al., 2010).

Обозначения: Ох. – Охотский, Гиж. – Гижигинский, Ох.-Кол. – Охотско-Колымский, Гиж.-Ом. – Гижигинско-Омолонский, Кол. – Колымский, Ом. – Омолонский

Fig. 2. Floristic areas of the Magadan Region (according to Berkutenko et al., 2010).

Designations: Ох. – Okhotskiy, Гиж. – Gizhiginskiy, Ох.-Кол. – Okhotsko-Kolymskiy, Гиж.-Ом. – Gizhiginsko-Omolonskiy, Кол. – Kolymskiy, Ом. – Omolonskiy

Арктополевица широколистная (*Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb.): Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра, опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген, нередко во всех районах. Горные тундры, лиственничные редколесья, заросли кустарников по берегам ручьев.

Оба вида арктополевицы – кормовые растения пастбищ Арктики и высокогорий. Они широко распространены в Арктике, а также представлены во многих горных районах лесной зоны Евразии и Северной Америки. Представители обоих видов, произрастающие в Магаданской области, очень полиморфны. В Магаданском НИИСХ – филиале ВИР до 2024



**Рис. 3. Арктомятлик выделяющийся (*Arctophila eminens* (C. Presl) Prob.):
Магаданская область, 23 VIII 2025**

Fig. 3. *Arctophila eminens* (C. Presl) Prob.): Magadan Region, 23 VIII 2025

года велась работа по созданию нового сорта арктополевицы широколистной кормового направления. Под руководством старшего научного сотрудника Юдиной М. Т. выведен и в 2012 году допущен к использованию на территории РФ сорт – а. широколистная ‘Приохотская’.

Бекмания восточная (*Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald): Магаданская область, Ягоднинский район, дорога Дебин – Ягодное, заливаемый берег реки Дебин и пойменный лес. 62.32044 N, 150.18885 E, 12 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра, опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко во всех районах. Сырые луга, берега рек и озер, галечники и песчано-илистые наносы по берегам рек, рудеральные местообитания (обочины дорог, канавы, пустыри, у заборов, отвалы золотодобычи). Относится к ядру синантропной флоры, из повсеместно встречающихся в Магаданской области видов.

Рыхлодерновинный злак с относительно короткими листьями и с ветвистым колосом. Виды бекмании до стадии цветения – хорошие

сенокосные и пастбищные кормовые растения. Введены в культуру.

Бескильница Гаупта (*Puccinelliaauptiana* (V.I. Krecz.) Kitag.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, луговое сообщество, у дороги без покрытия. 59.58484 N, 151.35014 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко во всех районах. Галечники, песчано-илистые наносы по берегам рек, пойменные ивняки, до среднего горного пояса, рудеральные места (обочины дорог, свалки, пустыри, у заборов, залежи, огороды, отвалы золотодобычи). Относится к ядру синантропной флоры.

Виды бескильницы относятся к хорошим кормовым, но преимущественно пастбищным растениям, хотя после цветения быстро грубеют и плохо поедаются скотом. Могут быть использованы в условиях значительного засоления и в условиях арктических пастбищ. Заслуживают введения в культуру на солонцеватых почвах.

Вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.): Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра,



опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Часто во всех районах до среднего горного пояса. Пойменные и приморские луга, влажные леса, кустарники, осоковые болота, галечники, песчано-илистые наносы по берегам рек, гари, берега тундровых озер, рудеральные места (обочины дорог, канавы, пустыри, у заборов, отвалы золотодобычи). Относится к ядру синантропной флоры, состоящему из 55 повсеместно встречающихся в Магаданской области видов (Lysenko, 2010).

Это рудеральный злак вторичных лугов, использующийся для заготовки на сено. Несмотря на то, что листья и стебли представителей рода *вейник* имеют большую жесткость, что снижает кормовые качества растений, в условиях Арктики и высокогорий они могут с успехом использоваться в качестве пастбищных.

Ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.): Магаданская область, г. Магадан, в центре города на газоне. 59.56709 N, 150.80347 E, 17 VIII 2025 (WIR).

Адвентик, очень редко в Ох. Рудеральные места (сеется на газонах в Магадане, встречается в трещинах асфальта, дичает, размножается преимущественно вегетативно).

Рыхлодерновинный высокий злак. Очень ценное, преимущественно сенокосное кормовое растение, давно введено в культуру.

Зубровка альпийская (*Hierochloa alpina* (Sw.) Roem. & Schult.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, лиственничный лес. 59.58484 N, 151.35014 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Представители рода известны как ароматические травы, содержащие кумарин. Кормовое значение невелико.

Колосняк материковый (*Leymus interior* (Hult.) Tzvel.): Магаданская область, Ольский район, 30 км от г. Магадана, обочина дороги без покрытия. 59.83647 N, 150.91380 E, 09 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко во всех районах. Галечники, ивняки по берегам ручьев, пойменные луга, рудеральные местообитания (обочины дорог, антропогенные луга, пустыри).

Колосняк мягкий (*Leymus mollis* (Trin.) Pilg.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, луговое сообщество на берегу Охотского моря, приморский луг. 59.57995 N, 151.35089 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген в Ох., Гиж. – нередко. Как адвентик – очень редко в Ох.-Кол., Гиж.-Ом., Кол. (спорадично вдоль федеральной трассы Магадан – Сусуман, заносной). Характерный синантропный вид поселков Охотского побережья. Приморские луга, обрывы, галечники и пески, рудеральные места (обочины дорог, антропогенные луга, пустыри, газоны, антропогенные ивняки, свалки, у заборов, огороды, вырубки).

Несмотря на относительно невысокую питательную ценность большинства видов рода, они имеют кормовое значение в условиях песков и солончаков, способны давать высокие урожаи сена. Кроме того, их крупные зерновки имеют питательную ценность и могут быть востребованы как концентрированный корм или для питания человека.

Кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub): Магаданская область, Ольский район, 30 км от г. Магадана, обочина дороги без покрытия. 59.83647 N, 150.91380 E, 09 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, заброшенное поле после посева клевера культурного, луговое сообщество. 59.59667 N, 151.13088 E, 21 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, приток реки Яны, разнотравный луг на берегу реки. 59.72268 N, 149.31251 E, 23 VIII 2025 (WIR).

Адвентик, нередко в Ох., редко в Ол.-Кол. Рудеральные местообитания (газоны, залежи, антропогенные луга, обочины дорог, пустыри). Одичавшая кормовая и газонная культура, распространяется вдоль дорог. В Магаданской области нормально образует семена и распро-



страняется на разнообразных антропогенных местообитаниях, заготавливается на сено. Принадлежит к ядру синантропной флоры. Давно введен в культуру в качестве ценного сенокосного и пастбищного растения.

Лисохвост альпийский (*Alopecurus alpinus* Sm., синоним *A. borealis* Trin.): Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра, опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Очень редко в Гиж.-Ом., Кол., Ом. Пойменные луга, ивняки, галечники, тундры.

Лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, на залежи после посева клевера, у дороги без покрытия. 59.59667 N, 151.13088 E, 21 VIII 2025 (WIR).

Адвентик, очень редко: Ох., Кол. Рудеральные местообитания (газоны, залежи).

Ранее изредка культивировался в Магаданской области в качестве многолетней кормовой и газонной культуры.

Лисохвост тростниковидный (*Alopecurus arundinaceus* Poir.): Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра, приморский луг на берегу Охотского моря. 59.57995 N, 151.35089 E, 20 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, окрестности пгт Клепка, у полей на месте старой гари, открытое местообитание с подростом лиственницы. 59.75320 N, 151.48783 E, 25 VIII 2025 (WIR).

Адвентик, нередко в Ох., редко: Кол., очень редко в Ол.-Кол. Рудеральные места (антропогенные луга, залежи, канавы, обочины дорог, газоны), редко натурализуется на сырых пойменных лугах. Принадлежит к ядру синантропной флоры. Ранее широко культивировался в Магаданской области в качестве многолетней

кормовой и газонной культуры.

Все упомянутые виды лисохвоста – хорошие сенокосные и пастбищные растения, л. луговой и л. тростниковидный введены в культуру как сенокосные, при чем последний из них успешно используется на засоленных почвах.

Мятлик арктический (*Poa arctica* R. Br.): Магаданская область, Хасынский район, берег ручья Аттыкан, кочковатое открытое местообитание. 60.73121 N, 151.75012 E, 10 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Тенькинский район, дорога от Синегорья на Дебин, берег ручья Спокойный (приток Колымы), береговые ивняково-ерниковые заросли. 62.21194 N, 150.68811 E, 12 VIII 2025 (WIR).

Абориген, в Ох., Гиж. – редко. Горные тундры, пойменные луга, галечники и песчано-илистые наносы по берегам рек, пойменные ивняки, кедровостланики, редкостойные лиственничники, рудеральные места (пустыри, у заборов, обочины дорог). Характерный синантропный вид поселков Охотского побережья.

Мятлик сибирский (*Poa sibirica* Roshev.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, приморский луг на берегу Охотского моря. 59.57995 N, 151.35089 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Редко во всех районах. Пойменные луга, ерники.

Многие мятлики являются сенокосными или пастбищными кормовыми растениями; мятлик арктический, имеет особенно большое кормовое значение в условиях арктических и субарктических районов.

Овсяница овечья (*Festuca ovina* L.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, лиственничный лес. 59.58484 N, 151.35014 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко во всех районах. Пойменные леса и ивняки, остепненные луга, сухие лиственничники и ерники, рудеральные местообитания (очень редко – пустыри).

Все виды овсяниц хорошие пастбищные или



сенокосные кормовые растения.

Полевица булавовидная (*Agrostis clavata* Trin.): Магаданская область, Ягоднинский район, водохранилище Анманнычан, лиственничный лес с ерником и кедровым стлаником, лесная дорога. 62.09617 N, 150.54724 E, 11 VIII 2025 (WIR).

Абориген, нередко во всех районах. Галечники, пойменные луга и ивняки, рудеральные местообитания (залежи, обочины дорог, пустыри, у заборов, отвалы золотодобычи). Принадлежит к ядру синантропной флоры.

Полевица гигантская (*Agrostis gigantea* Roth.): Магаданская область, Хасынский район, каменистый берег притока реки Гербы. 61.74408577 N, 152.27429819 E, 10 VIII 2025 (WIR).

Адвентик. Очень редко встречается в Ох., Кол. В окр. дер. Верхний Сеймчан местами образует практически чистые заросли. Рудеральные места (обочины дорог, пустыри, залежи, газоны, картофельные поля).

Все полевицы являются кормовыми растениями естественных сенокосов и пастбищ, а *Agrostis gigantea*, дающая наибольшую зеленую массу, успешно введена в культуру для сеяных лугов.

Пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski): Магаданская область, городской округ Магадан, 30 км от г. Магадана, обочина дороги без покрытия. 59.83647 N, 150.91380 E, 09 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ягоднинский район, окрестности пгт Ягодное, пойменный лес из чозении, ивы, шиповника. 62.53849 N, 149.64290 E, 13 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра, луговое сообщество. 59.58484 N, 151.35014 E, 20 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ольский район, приток реки Яны, раз-

нотравный луг на берегу реки. 59.72268 N, 149.31251 E, 23 VIII 2025 (WIR).

Адвентик. Нередко встречается в Ох., Ох.-Кол., Кол, Гиж.-Ом. Рудеральные места (антропогенные луга, залежи, огороды, газоны, пустыри, у заборов, отвалы золотодобычи), галечники в окрестностях населенных пунктов, нарушенные пойменные луга у полей, сухие лишайниковые лиственничники. Входит в состав ядра синантропной флоры.

Растение с длинными ползучими подземными побегами. Местами возделывается в Магаданской области как многолетняя кормовая культура, вероятно, также сеялся на газонах. Предположительно, распространяется с землей, взятой с полей для обустройства территорий. Сорничает на огородах, может использоваться на сено.

Пырейник Пешковой (*Elymus peschkovae* Tzvel.): Магаданская область, Ольский район, приток реки Яны, разнотравный луг на берегу реки. 59.72268 N, 149.31251 E, 23 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ягоднинский район, окрестности моста через реку Колыму, каменистый берег. 62.06913 N, 150.48194, 11 VIII 2025 (WIR); Магаданская область, Ягоднинский район, дорога Дебин – Ягодное, заливаемый берег реки Дебин и пойменный лес. 62.32044 N, 150.18885 E, 12 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко во всех районах. Галечники, песчано-илистые наносы по берегам рек, пойменные ивняки и луга, рудеральные места (обочины дорог, пустыри, антропогенные луга, у заборов, залежи, газоны, отвалы золотодобычи). Входит в состав ядра синантропной флоры.

С кострецом безостым и пыреем ползучим образуют залежные сообщества, пригодные для заготовки сена.

Пырейник сибирский (*Elymus sibiricus* L.): Магаданская область, Ольский район, каменистый берег ручья Ягодники. 60.17457 N, 151.07934 E, 10 VIII 2025 (WIR).

Адвентик. Нередко встречается в Ох., Ох.-



Кол., Кол., вероятно, Гиж.-Ом. Рудеральные местообитания (залежи, газоны, обочины дорог, пустыри, антропогенные луга, свалки, отвалы золотодобычи), галечники у дорог и населенных пунктов.

Ранее широко возделывался в Магаданской области как многолетняя кормовая и газонная культура. Используется вместе с пыреем ползучим для засеивания сенокосных лугов (в окрестностях пос. Ола), изредка используется для рекультивации отвалов.

Виды пырейника являются ценными сенокосными и пастбищными растениями. Пырейник сибирский успешно испытывался в культуре.

Северолюбка рыжеватая (*Arctophila fulva* Trin.) Andersson: Магаданская область, Ольский район, урочище Угликанская тундра, опытный участок по выращиванию кормовых злаков, луговое сообщество. 59.60581 N, 151.33570 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко во всех районах, кроме Ох., где редок. Сырые пойменные луга, старицы, сырые тундры, болота, рудеральные места (обочины дорог, канавы, антропогенные луга).

Высокий широколиственный злак с крупной развесистой метелкой – очень ценное пастбищное и сенокосное кормовое растение в арктических районах, заслуживающее введения в культуру.

Трищетинник мягкий (*Trisetum molle* Kunth.): Магаданская область, Ягоднинский район, дорога Дебин – Ягодное, заливаемый берег реки Дебин и пойменный лес. 62.32044 N, 150.18885 E, 12 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко во всех районах. Галечники, песчано-илистые наносы по берегам рек, пойменные ивняки, каменистые осыпи, горные тундры, рудеральные места (обочины дорог, антропогенные луга, пустыри, отвалы золотодобычи).

Трищетинник сибирский (*Trisetum sibiricum* Rupr.): Магаданская область, Ольский район,

берег реки Ола, лиственничное редколесье. 59.75323 N, 151.47242 E, 25 VIII 2025 (WIR).

Абориген. Нередко в Ох., очень редко в Гиж., Кол. Пойменные луга и леса, приморские луга, ольховники, каменноберезняки, галечники, рудеральные местообитания (антропогенные луга, залежи, обочины дорог).

Ценные сенокосные растения. Особенно в условиях Арктики и высокогорий представители т. мягкого являются ценными пастбищными растениями.

Ячмень гривастый (*Hordeum jubatum* L.): Магаданская область, Ольский район, Ольская лагуна, луговое сообщество на берегу Охотского моря. 59.57995 N, 151.35089 E, 20 VIII 2025 (WIR).

Адвентик. Нередко встречается в Ох.-Кол., Гиж.-Ом., Кол., редко в Ох., очень редко в Гиж. Рудеральные места (пустыри, обочины дорог, сбитые луга, огороды, отвалы золотодобычи, редко – залежи), галечники, луга вблизи населенных пунктов.

В Кол. местами образует почти одновидовые сообщества. Сорничает.

Выводы

Всего по результатам экспедиционного обследования собрано 39 образцов 26 видов диких родичей кормовых злаков из различных природно-климатических районов Магаданской области. Из них 18 видов местной флоры, 8 – заносных.

Пять видов аборигенного компонента флоры (бекмания восточная, бескильница Гаупта, вейник Лангсдорфа, полевица булавовидная, пырейник Пешковой) и три – адвентивного компонента (кострец безостый, лисохвост тростниковый, пырей ползучий) проявляют наибольшую степень приспособленности произрастанию на исследуемой территории в составе нарушенных растительных сообществ. Эти 8 видов принадлежат к ядру синан-



тропной флоры, встречающихся повсеместно в населенных пунктах Магаданской области.

Среди характерных синантропных видов Охотского побережья отдельно отмечены местные виды – арктомятлик выделяющийся и колосняк мягкий, расширяющие свои ареалы в новые флористические районы. Исследование злаков выявило необходимость уделять особое внимание аборигенным видам, приспособленным к суровым природно-климатическим условиям севера Дальнего Востока, но редко встречающимся в составе природных биотопов региона и чувствительным к антропогенному влиянию. В Магаданской области к ним в первую очередь относятся *Poa sibirica* и *Alopecurus alpinus*. В связи с этим можно рекомендовать проведение мониторинга состояния их популяций, а при необходимости сохранять в генбанках, в живых коллекциях – *ex situ* и в составе их естественной природной среды – *in situ*. 

References / Литература

- Berkutenko A.N., Lysenko D.S., Khoreva M.G., Mochalova O.A., Polezhaev A.N., Andrianova E.A., Sinelnikova N.V., Yakubov V.V. Flora and vegetation of Magadan region (Checklist of vascular plants and outline vegetation). Magadan: Institute of Biological Problems of the North FEB RAS; 2010. [in Russian] (Беркутенко А.Н., Лысенко Д.С., Хорева М.Г., Мочалова О.А., Полежаев А.Н., Андрианова Е.А., Синельникова Н.В., Якубов В.В. Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан: ИБПС ДВО РАН; 2010).
- Cherkashina E.M. Methods for increasing hayfield productivity under conditions of the Okhotsk Sea area (Priemy povysheniya produktivnosti senokosov v usloviyakh Priokhotskoy zony) [abstract of dissertation]. Moscow: Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 1983. [in Russian] (Черкашина Е.М. Приемы повышения продуктивности сенокосов в условиях Приохотской зоны: дис. ... канд. с.-х. наук. Москва: МСХА им. К.А. Тимирязева; 1983).
- Fandeeva Ya.D., Fedosova N.V. Correlation dependence of the basic economically valuable signs of perennial herbs in the conditions of the Magadan Region. *Theoretical and applied problems of agro-industry*. 2020;2(44):21-26. [in Russian] (Фандеева Я.Д., Федосова Н.В. Корреляционная зависимость основных хозяйственно ценных признаков у многолетних трав в условиях Магаданской области. *Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса*. 2020;2(44):21-26). DOI: 10.32935/2221-7312-2020-44-2-21-26
- Fandeeva Ya.D., Fedosova N.V. Variability of selectionally valuable characteristics in selection of initial forms of native grasses. *Far Eastern Agrarian Journal*. 2021;2(58):43-52. [in Russian] (Фандеева Я.Д., Федосова Н.В. Изменчивость селекционно-ценных признаков при отборе исходных форм аборигенных трав. *Дальневосточный аграрный вестник*. 2021;2(58):43-52). DOI: 10.24412/1999-6837-2021-2-43-52
- Fandeeva Ya.D., Fedosova N.V. Productivity and forage quality of selection samples of the Chukotka ecotype *Arctagrostis latifolia*. *Far Eastern Agrarian Journal*. 2022;16(3):20-25. [in Russian] (Фандеева Я.Д., Федосова Н.В. Продуктивность и кормовые качества селекционных образцов чукотского экотипа *Arctagrostis latifolia*. *Дальневосточный аграрный вестник*. 2022;16(3):20-25). DOI: 10.22450/199996837_2022_3_20
- Feoktistova N.I. Evaluation of the Magadan Region agriculture level and prospects of its development. *Polythematic online scientific journal of Kuban State Agrarian University*. 2015;114:632-646. [in Russian] (Феоктистова Н.И. Оценка уровня и перспективы развития сельского хозяйства в Магаданской области. *Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета*. 2015;114:632-646). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-urovnya-i-perspektivy-razvitiya-selskogo-hozyaystva-v-magadanskoy-oblasti> [дата обращения: 17.10.2025].
- Iosifovich N.L., Tatarchenkov M.I. Agriculture of the Magadan Region (Zemledeliye Magadanskoy oblasti). Magadan: Magadan Publishing House; 1968. [in Russian] (Иосифович Н.Л., Татарченков М.И. Земледелие Магаданской области. Магадан: Магаданское книжное издательство; 1968).
- Khokhryakov A.P. Flora of Magadan Region (Flora Magadanskoy oblasti). Moscow: Nauka; 1985. [in Russian] (Хохряков А.П. Флора Магаданской области. Москва: Наука; 1985).
- Kolyma Experiment Agricultural Station (Kolymskaya opytная sel'skokhozyaystvennaya stantsiya): [website]. 2025. [in Russian] (Колымская опытная сельскохозяйственная станция: [сайт]. 2025). URL: <https://www.kolymastory.ru/glavnaya/rajony-magadanskoy-oblasti/yagodninskij-rajon/kolymskaya-opytная-selskokochozyaystvennaya-stantsiya/> [дата обращения: 20.11.2025].
- Lysenko D.S. Sinantropic flora of Magadan Region. Magadan; 2012. [in Russian] (Лысенко Д.С. Синантропная флора Магаданской области. Магадан; 2012).
- Shvirist A.T. *Arctagrostis latifolia*, a valuable grass species for creating hayfields in the tundra (*Arctagrostis shirokolistnyy* – tsennyy vid travy dlya sozdaniya senokosov v tundra). *Nauchnyye trudy Magadanskogo zonal'nogo NIISKH Severo-Vostoka = Proceedings of the Magadan Zonal Research Institute of Agriculture of the North-East*. 1981;(9):137-143. [in Russian] (Швирст А.Т. Арктагросис широколистный – ценный вид травы для создания сенокосов в тундре. *Научные труды Магаданского зонального научно-исследовательского института сельского хозяйства Северо-Востока*. 1981;(9):137-143).
- Shvirist A.T. Haymaking from native grasses of the Magadan Region and Chukotka (Senokosy iz aborigennykh trav Magadanskoy oblasti i Chukotki). Magadan: Magadan Research Institute of Agriculture RAAS; 2003. [in Russian] (Швирст А.Т. Сенокосы из аборигенных трав Магаданской области и Чукотки. Магадан: Магаданский НИИСХ РАСХН; 2003).
- Shvirist A.T. Problems of forage production in the Magadan Region (Problemy kormoproizvodstva v Magadanskoy oblasti). *Nauchno-tekhnicheskiy byulleten' Sibirskogo otdeleniya VASKHNIL = Scientific and technical bulletin of the Siberian Branch of VASKhNIL*. 1988;(1):3-9. [in Russian] (Швирст А.Т. Проблемы кормопроизводства



- в Магаданской области. *Научно-технический бюллетень СО ВАСХНИЛ*. 1988;(1):3-9).
- Shvirist A.T. Solving the forage problem in the tundra zone (Resheniye problemy kormov v tundrovoy zone). *Nauchno-tehnicheskiy byulleten' Sibirskogo otdeleniya VASKHNIL = Scientific and technical bulletin of the Siberian Branch of VASKHNIL*. 1989;(1/2):3-8. [in Russian] (Швирст А.Т. Решение проблемы кормов в тундровой зоне. *Научно-технический бюллетень СО ВАСХНИЛ*. 1989;(1/2):3-8).
- Talovina G.V. Crop wild relatives in the Magadan province of Russia: perspectives of gene pool conservation. *Vavilovia*. 2019;2(3):42-55. [in Russian] (Таловина Г.В. Дикие родичи культурных растений Магаданской области: перспективы сохранения генофонда. *Vavilovia*. 2019;2(3):42-55). DOI: 10.30901/2658-3860-2019-3-42-55
- Talovina G.V., Aistova E.V. Crop wild relatives in Magadan Province of Russia: inventorying and conservation. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2019;180(2):18-24. [in Russian] (Таловина Г.В., Аистова Е.В. Дикие родичи культурных растений Магаданской области: инвентаризация и сохранение. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2019;180(2):18-24). DOI: 10.30901/2227-8834-2019-2-18-24
- Tzvelev N.N., Probatova N.S. Grasses of Russia. Moscow: KMK Scientific Press; 2019. [in Russian] (Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С. Злаки России. Москва: Товарищество научных изданий КМК; 2019).
- Ulyanova T.N. Weeds in the Magadan district. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 1980;68(3):34-41. [in Russian] (Ульянова Т.Н. Сорные растения Магаданской области. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 1980;68(3):34-41).

Сведения об авторах

Галина Владимировна Таловина, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, g.talovina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6167-1455>

Надежда Геннадьевна Тихонова, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, n.g.tikhonova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7098-7662>

Наталья Владимировна Федосова, ведущий специалист (исследователь, агроном), Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), Магаданский НИИСХ – филиал ВИР, 685000 Россия, Магадан, ул. Пролетарская, 17, mniish@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-9805-6684>

Александра Ивановна Никулина, младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000, Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44; a.nikulina@vir.nw.ru; <https://orcid.org/0009-0004-1218-9821>

Information about the authors

Galina V. Talovina, Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, g.talovina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6167-1455>

Nadezhda G. Tikhonova, Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, n.g.tikhonova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7098-7662>

Natalia V. Fedosova, Leading Specialist (Researcher, Agronomist), N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), Magadan Agricultural Research Institute, a branch of VIR, 17, Proletarskaya Street, Magadan, 685000 Russia, mniish@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-9805-6684>

Alexandra I. Nikulina, Junior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, a.nikulina@vir.nw.ru; <https://orcid.org/0009-0004-1218-9821>

Вклад авторов: все авторы участвовали в подготовке и проведении экспедиционного обследования; Г.В. Таловина и А.И. Никулина составили литературный обзор и подготовили текст публикации.

Contribution of the authors: All authors participated in preparing and conducting the expedition survey; Galina V. Talovina and Alexandra I. Nikulina compiled the literature review and prepared the text of the publication.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 22.11.2025; одобрена после рецензирования 14.12.2025; принята к публикации 23.12.2025.
The article was submitted 22.11.2025; approved after reviewing 14.12.2025; accepted for publication 23.12.2025.