

## ЭКОЛОГИЯ

Научная статья

УДК 58.01/.07

doi: 10.26110/ARCTIC.2023.120.3.006

### ЯРУТКА — МАСЛИЧНАЯ КУЛЬТУРА КРАЙНЕГО СЕВЕРА

*Юлия Александровна Бухарова*

*Ямало-Ненецкий окружной музейно-выставочный комплекс имени  
И.С. Шемановского, Салехард, Россия*

*karyagina.julia@yandex.ru*

**Аннотация.** Статья посвящена характеристике видового биоразнообразия Ямало-Ненецкого автономного округа, в частности, роли ярутки в развитии агропромышленного комплекса территории. С образованием в 1930 году Ямальского национального (Ненецкого) округа быстрыми темпами стало развиваться сельское хозяйство. Этому способствовали правительственные документы, организующие и регламентирующие этот процесс. Большую роль в становлении земледелия округа сыграл любитель-опытник Дмитрий Мартемьянович Чубынин (1988–1955) (допускается разночтение в написании отчества: Чубынин Дмитрий Мартемьянович / Мартирианович [1, с. 7]). Разработанная им агротехника сельскохозяйственных культур использовалась хозяйствами региона и огородниками-любителями. Одним из опытов Д.М. Чубынина стала работа по культивированию ярутки полевой, сорного растения из семейства крестоцветных. Чубынин выявил, что семена ярутки содержат растительное масло, а само растение в условиях Крайнего Севера не проявляет свойств сорняка. В статье собраны сведения из публикаций о выращивании ярутки в округе, её исследовании как технической и пищевой культуры и результатах внедрения в производство.

**Ключевые слова:** Д.М. Чубынин, ярутка, полярное земледелие.

**Цитирование:** Ю.А. Бухарова. Ярутка полевая — масличная культура Крайнего Севера// Научный вестник Ямало-Ненецкого

го автономного округа. 2023. №3 (120). С. 92-100 doi: 10.26110/ARCTIC.2023.120.3.006

Original article

## JARUTKA FIELD — OILSEED CROP OF THE FAR NORTH

*Yulia A. Bukharova*

*The Shemanovsky Museum and Exhibition Complex, Salekhard, Russia  
karyagina.julia@yandex.ru*

**Abstract.** The article is devoted to the characterization of species biodiversity of the Yamal-Nenets Autonomous District, in particular, the role of yarutka in the development of agro-industrial complex of the territory. With the formation of the Yamal National (Nenets) District in 1930, agriculture began to develop rapidly. This was facilitated by government documents organizing and regulating this process. Dmitry Martemjanovich Chubynin (1988–1955), an amateur-experimenter, played a great role in the formation of farming in the district. The agrotechnics of agricultural crops developed by him was used by farms of the region and amateur gardeners. One of D. M. Chubynin's experiments was work on cultivation of field barnyardgrass, a weed from the cruciferous family. Chubynin found that the seeds of the broomstick contain vegetable oil, and the plant itself in the Far North does not show the properties of a weed. The article contains information from publications on the cultivation of yarutka in the district, its research as a technical and food crop and the results of its introduction into production.

**Keywords:** Д. М. Chubynin, yarutka, polar farming

**Citation:** Yu. A. Bukharova. Yarutka field – oilseed crop of the Far North// Scientific Bulletin of the Yamal-Nenets Autonomous district. 2023. №3 (120). P. 92-100. doi: 10.26110/ARCTIC.2023.120.3.006.

### *Введение*

Земледелие на Ямале стало стремительно развиваться в начале 1930-х годов. Толчком послужило постановление Совнаркома РСФСР от 8 сентября 1931 года «О хозяйственном развитии районов Крайнего Севера». В этот период встал вопрос об организации земледелия в про-

изводственных масштабах. Формировалась научная основа полярного земледелия, у истоков которой стоял Б.В. Патрикеев, заведующий отделом северного хозяйства Окрисполкома. Отдаленность территорий и сложности доставки способствовали стремлению агрокомплекса развиваться на основе собственных ресурсов и в интересах округа. В планах было обеспечить регион мясо-молочными продуктами и продуктами растениеводства. Существенную помощь в становлении земледелия в округе оказал агроном-любитель Д.М. Чубынин. Большинство исследователей Крайнего Севера того времени отрицало возможность земледелия в округе, ссылаясь на суровость климата, наличие вечной мерзлоты и бедность почвы. Чубынин, работая метеорологом на Обдорской гидрометеостанции, изучил архив наблюдений за температурой воздуха и пришёл к выводу о возможности земледелия в Обдорске<sup>1</sup>. Работу по растениеводству в Заполярье Д.М. Чубынин начал в 1927 году [2, с. 2]. В этот год он получил от Всесоюзного института прикладной ботаники большой набор семян различных сортов овощных культур из числа скороспелых. Также семена разных сортов ячменя, овса и пшеницы, полученные из Пермской области, послужили исходным материалом для опытной работы. Работы Чубынина, проводимые в области растениеводства, стали импульсом к развитию земледелия в регионе. Опытник стремился обеспечить город и округ необходимыми сельскохозяйственными культурами: усовершенствовал сорта картофеля, пшеницы, ячменя и т.д.; экспериментировал с выращиванием огородных культур, возделывая на участках теплолюбивые растения. За свою трудовую деятельность награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя золотыми медалями Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и другими почетными наградами.

Особого внимания заслуживает работа по выведению масличной культуры из сорняка — ярутки. Обеспечить округ маслом, стоимость которого будет ниже привозного, — основная задача, которая стояла перед опытником. «Ярутка как новое масличное растение при культивировании займет соответствующее место в сельском хозяйстве не где-либо, а именно на Крайнем Севере, в частности в Ямало-Ненецком округе, так как для южных земледельческих районов ярутка в силу своей урожайности и скороспелости является сорняком» [3, с. 2]. Посевы ярутки должны были дать возможность освободить округ от завоза растительного масла для населения и консервного дела, а также концентрированного жмыха для домашних животных. Этому растению Чубынин посвятил 20 лет жизни, доказав, что масло растения, помимо технических целей, можно использовать в пищу.

---

<sup>1</sup> Обдорск переименован в Салехард в 1933 году.

Цель статьи заключается в анализе опыта Д.М. Чубынина по выведению масличной культуры из сорняка ярутки полевой в условиях Крайнего Севера.

### *Материалы и методы*

Отправной точкой для исследования послужила книга «Полярный земледелец», написанная дочерью Д.М. Чубынина, А.Д. Мочаловой, ценная архивными материалами о работе агронома-любителя на Крайнем Севере. Источниками исследования стали как документы личного фонда Д.М. Чубынина, хранящегося в Музейно-выставочном комплексе имени И.С. Шемановского, фонд «Документы» (фотографии, вырезки из газет и журналов, копии протоколов и выписки, подтверждающие опытную работу Чубынина по культивированию и применению ярутки полевой), так и брошюра Д.М. Чубынина «Мой опыт растениеводства в Заполярье», в которой изложена информация об агротехнике культурных растений, в том числе ярутки полевой (фонд редкой книги Научной библиотеки МВК). Дополнительными источниками стали материалы газеты «Красный Север», где Д.М. Чубынин часто публиковал результаты. О развитии земледелия на Крайнем Севере есть исследования А.С. Иваненко, Л.В. Алексеевой. Предметом этого исследования стала опытная работа Д.М. Чубынина, направленная на культивирование и применение сорного растения ярутки полевой как масличной культуры, выращенной в условиях Крайнего Севера.

### *Обсуждения и результаты*

Ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.) – «вредный сорняк полей, встречается также на суходольных лугах, залежах, пустырях, по дорогам, на солонцах, почти по всей стране. Стебли простые или ветвистые. Нижние листья продолговатые или овальные, черешковые; стеблевые – стреловидные, сидячие, 12–15 мм в диаметре. Семена бороздчатые. Цветет с весны до осени, давая несколько поколений» [4, с. 432].

Это неприметное и даже «вредное» растение заинтересовало Д.М. Чубынина, метеоролога Салехардской метеостанции. В августе 1934 года на участке метеостанции Д.М. Чубынина привлекло растение, имевшее большое количество созревших семян. Вначале его заинтересовал необычайно ранний для климатических условий Салехарда срок созревания семян. Дальнейшее знакомство еще больше заинтересовало исследователя. По его просьбе в лаборатории Салехардской научно-исследовательской ветеринарно-оленоводческой станции сделали анализ семян неизвестного растения, который показал большое количество содержания в них мас-

ла. Позднее Д.М. Чубынин узнал, что это была ярутка, встречающаяся в пределах Ямало-Ненецкого округа единичными экземплярами и не имеющая здесь большого распространения.

Ярутка увлекла Чубынина настолько, что работы по ее культивированию он проводил в течение 20 лет. Посевы проводил ежегодно семенами своего урожая на опытных делянках Салехардской метеостанции, а в 1937 году увеличил посевные площади за счет производственного участка Салехардского совхоза площадью в 100 квадратных метров. В 1939 году уже стоял вопрос о высеве семян на площадь до 0,5 гектара и устройства крытого навеса для воздушной сушки и обмолота урожая.

Ярутка – опасный сорняк земледельческих районов, потому что благодаря своей высокой урожайности успевает произвести самопосев семян раньше, чем поспевают зерновые культуры, при этом засоряет большие участки посевных площадей, а в условиях Севера начинает проявлять другие свойства. Д.М. Чубынин заметил особенность растения, проявившуюся в условиях Крайнего Севера: «...вследствие погодных особенностей лета семенные коробочки ярутки, от большой влажности в них, ко времени созревания семян и уборки урожая не раскрываются, поэтому самопосева семян не происходит» [5, с. 2]. Эту особенность он взял за основу при выращивании растения. «За четыре года (1935–1938) изучена технология возделывания растения, выявлены сроки посева, уборки, условия хранения урожая и семян» [6, с. 2]. Подробное описание агротехнических приемов выращивания ярутки изложено в книге Д.М. Чубынина «Мой опыт растениеводства в Заполярье». При культивировании ярутка показала себя как неприхотливое растение. Для выращивания культуры необходимо позаботиться о том, чтобы использовались достаточно удобренные, старопахотные, незасоренные земли. За время возделывания растения каких-либо болезней на нем обнаружено не было.

Начиная с 1934 года Д.М. Чубынин проводил анализ семян ярутки на наличие растительного масла восемь раз, результатами своей работы он делился с читателями газеты «Красный Север». Так, в апрельском выпуске за 1939 год он писал: «Из собранных около 5 граммов семян этого растения половина была передана в Салехардский ветбакинститут старшему научному сотруднику А.Г. Ревнивых. Выход масла из семян в результате произведенного им анализа получился в довольно обнадеживающем количестве. Семена урожая 1935 года были проанализированы в лаборатории эфирных масел в Москве и также подтвердили большое содержание в них растительного масла. Семена урожая 1936-го и 1937 годов были подвергнуты лабораторным анализам Всесоюзным Центральным научно-исследовательским институтом жировой промышленности в Москве. Масличность семян ярутки определилась от 32,26 процента до 34,39 процента. 8 килограммов ярутки урожая 1937 года были подвергнуты переработке

на Московском заводе «Главкондитер» и показали выход масла заводским путем 30,18 процента. При этом получен жмых ярутки масличностью в 10 процентов» [3, с. 2].

Возделывание растения в качестве культуры привело к увеличению содержания масла в семенах. «Анализ семян ярутки, полученный в первый год возделывания ее в Салехарде, показал, что в них содержится 23 процента жира, а семена посева третьего содержали 34,39 процента жира» [7, с. 27]. «Восьмой анализ семян и масла ярутки произведен в декабре 1950 года в лаборатории города Москвы, показал, что жирность семян уже 37 процентов» [1, с. 48].

В фондах МВК имени И.С. Шемановского хранится архивная выписка из Почетной книги Всесоюзной сельскохозяйственной выставки, в которой говорится: «Тов. Чубынин проводит опыт с сорняком «яруткой» в целях использования ее как кормовой и технической культуры» [8, с. 48]. Наблюдая за яруткой, Дмитрий Мартемьянович заметил, что необмолоченные растения поедаются коровами и кроликами без каких-либо последствий, а жмых по своему составу близок к льняному жмыху. Им были внесены предложения об использовании жмыха ярутки в животноводстве. Как техническую культуру ярутку предполагалось использовать для мыловарения и производства олифы.

Исследование семян ярутки в различных научно-исследовательских учреждениях, в том числе во Всесоюзном центральном научно-исследовательском институте жировой промышленности, показало, что масло ярутки пригодно в пищу: «По мнению специалистов, это масло может быть с успехом применено в рыбоконсервной промышленности» [9, с. 2]. В подтверждение этому в 1951 году Салехардский рыбоконсервный комбинат выпустил партию новых консервов [10, с. 101]. В документальном фонде МВК хранится копия протокола дегустационного совещания при Салехардском консервном заводе от 27 февраля 1951 года. В качестве дегустационных образцов консервов были представлены сырок, обжаренный в масле ярутки; сырок, копченный в масле ярутки. Для сравнения были взяты консервы, изготовленные с использованием арахисового и подсолнечного масла. Выводы по итогам дегустации были следующие: «1. Для применения масла ярутки в консервном производстве необходимо это масло осветлить до светло-золотистого цвета. 2. Считаем, что осветленное масло ярутки с успехом может применяться для приготовления консервов, копченных в масле. 3. Вопрос о пригодности масла ярутки для приготовления консервов в томатном соусе может быть решен после его рафинации и дезодорации» [11, с. 2]. Также в протоколе было отмечено: «вкусовые качества консервы в масле ярутки выше других представленных образцов. Консервы по вкусу приближаются к шпротам» [11, с. 1]. В подтверждение выпуска консервов, приготовленных с использованием

масла ярутки, в МВК хранится этикетка с консервной банки «Сырок копченый в масле ярутки» Салехардского рыбоконсервного комбината.

В августе 1954 года директор павильона «Сибирь» Всесоюзной сельскохозяйственной выставки Д. Удачин обратился в Институт питания академии медицинских наук с просьбой «всестороннего исследования нового масла на пищевые качества с целью его пригодности в пищевой промышленности и для внедрения в производство» [1, с. 50]. Д.М. Чубынин описывал масло ярутки следующим образом: «Масло ярутки светло-желтого цвета, довольно приятное на вкус, без какой-либо горечи, но с легким привкусом чеснока» [7 с. 27].

### *Заключение*

Путь, по которому развивалось растениеводство Севера в середине XX века, был актуален для своего времени. Нужны были новаторские решения, которые смогли бы обеспечить округ продуктами растениеводства при слабо развитом транспортном сообщении. Д.М. Чубынин оказал существенную помощь в этом направлении, работая над акклиматизацией и усовершенствованием сортов сельскохозяйственных растений. Дмитрий Мартемьянович впервые вывел новую масличную культуру – ярутку – из обычного сорняка, заметив ее особенность, проявившуюся в созревании семян за полярным кругом. Посевы ярутки должны были дать возможность освободить округ от необходимости завоза растительного масла для населения и рыбоконсервного дела, а также концентрированного жмыха для домашних животных, что напрямую соответствовало политике того времени: обеспечить округ труднодоступными продуктами растениеводства. Несмотря на то, что необходимость округа в масле была высокой, внедрение масличной культуры шло медленно. Так, в статье «Полярный земледелец», опубликованной в журнале «Огонек» за 1954 год, автор пишет: «...До сих пор масло ярутки так и не применяется в консервной промышленности, – никто не возражает против него, но и никто не внедряет его в производство» [12, с. 28]. В книге «Полярный земледелец» есть информация и такого плана: «Директор Салехардской сельскохозяйственной опытной станции З.Л. Мкртчян всячески уклонялся от выполнения постановления Института полярного земледелия „Оказать всемерное содействие работе Чубынина в 1948 году и включить ярутку в план станции на 1949 год“» [1, с. 118].

В 1955 году с уходом из жизни Д.М. Чубынина работы по внедрению ярутки в промышленность остановились. После бурного подъема сельского хозяйства на Крайнем Севере в 30-х годах XX века стал наблюдаться его постепенный спад. Первые симптомы отмечают уже в конце 1950-х годов, когда упала урожайность картофеля по округу, произошли первые сниже-

ния посевных площадей, появились сбои со сбытом продукции. Связано это с развитием железнодорожного и водного транспорта, которое производило доставку овощей по рекам или с перевалкой на суда через станцию Лабытнанги. Налаживание доставки овощей на Север из южных районов привело к постепенному спаду растениеводства в округе. Неактуальным стал вопрос и дальнейшего выращивания ярутки как масличного растения. Несмотря на это, проведенная работа по окультуриванию ярутки заслуживает пристального внимания как один из интереснейших опытов по растениеводству в условиях Крайнего Севера.

### *Список источников*

1. Мочалова А.Д. Полярный земледелец. М.: «Агробизнесцентр», 2005 – 188 с.
2. Алексеева Л.В. Становление полярного земледелия в СССР (на материалах Ямала) // Вестник Нижневартковского государственного университета. – 2017. – № 2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sciup.org/14116445> (дата обращения: 10.07.2023).
3. Чубынин Д.М. Расширять посевы ярутки // Красный Север. – 15 апр. 1939 г. – № 66. – С. 4.
4. Алексеев Ю.Е., Вехов В.Н., Гапочка Г.П., Дундин Ю.К., Павлов В.Н., Тихомиров В.Н., Филин В.Р. Травянистые растения СССР. – М: Издательство «Мысль», 1971. – 487 с.
5. Чубынин Д.М. Ярутка // Красный Север. – 26 мая 1945. – № 102. – С. 4.
6. Без автора. Пионер земледелия на Крайнем Севере // Красный Север. – 10 июля 1939 г. – № 135. – С. 4.
7. Чубынин Д.М. Мой опыт растениеводства в Заполярье. – М.: 17-я тип. Главполиграфиздата, 1951. – 32 с.
8. Почетная книга Всесоюзной сельскохозяйственной выставки. Выписка из Центрального Государственного Архива народного хозяйства СССР. Москва, 1988 г. Рукопись. НВФ-7179. Личный фонд Д.М. Чубынина. Фонд «Документы». МВК имени И.С. Шемановского.
9. Никольский В. Пионер полярного земледелия // Красный Север. – 16 августа 1950 г. – С. 2.
10. Иваненко А.С. Первые агрономические опыты в Тюменском Приполярье. Оттиск авторский // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – Тюмень. – № 1. – 1989. – С. 101–103.
11. Протокол дегустационного совещания при Салехардском консервном комбинате. Рукопись (копия). НВФ-7179. Личный фонд Д.М. Чубынина. Фонд «Документы». МВК имени И.С. Шемановского.
12. Залыгин С. Полярный земледелец // Огонек. – № 40. – 3 октября 1954 г. – С. 27–28.

*Сведения об авторе*

---

**Юлия Александровна Бухарова**, 1982 г.р. Окончила в 2004 году Тобольский государственный педагогический институт имени Д.И. Менделеева, биолого-химический факультет. С 2017 года работает в Музейно-выставочном комплексе имени И.С. Шемановского, Салехард. С 2022 года в должности заведующего сектором естественной истории. Научные интересы: история земледелия Ямало-Ненецкого автономного округа.

Статья поступила в редакцию 26.07.2023 г., принята к публикации 29.09.2023 г.

The article was submitted on July 26, 2023, accepted for publication on September 29, 2023.