

- речных пойм // Геоботаническое картографирование 1970. – Л., Наука, 1971. – с. 51–61.
6. Миркин Б.М. О принципах типизации хорологических единиц растительного покрова речных пойм // Ботан. журн., 1975. Т. 60, № 3. С. 313–321.
7. Исаченко Т.И. Сложение растительного покрова и картографирование // Геоботаническое картографирование. – Л., Наука, 1969. – с. 20–33.
8. Сочава В.Б. Вопросы картографирования в геоботанике // Принципы и методы геоботанического картографирования. М., Л.: Изд. АН СССР, 1962. С. 5–27.
9. Сочава В.Б. Растительные сообщества и динамика природных систем // Доклады Института географии Сибири и Дальнего Востока. 1968. Вып. 20. С. 12–22.
10. Сочава В.Б. Классификация растительности как иерархия динамических систем // Геоботаническое картографирование. Л., Наука, 1972. – с. 3–18.

Territorial units of vegetation on Kolguev island.

I.A. Lavrinenko

Typological scheme of the territorial units of vegetation (TUV) Kolguev Islands proposed for geobotanical mapping. It reflects the hierarchical organization of plant cover and is based on the concepts of the Russian geobotanists about the phytocoenohores – combinations of different syntaxa communities of the similar landscape in various levels TUV. This approach will contribute to the objective assessment of the composition and state of vegetation in the organization of reindeer pasture and of feed reserves.

Key words: KOLGUEV ISLAND, TERRITORIAL UNITS OF VEGETATION, GEOBOTANICAL MAPPING, REINDEER PASTURES.

УДК 635.21:613.5

УЛУЧШЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КАЧЕСТВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА

Н.А. Нелюбина¹, В.В. Челнокова¹

¹ФГБНУ Мурманская ГСХОС, п. Молочный
research-station@yandex.ru

Аннотация.

В результате проведенной учёными работы был накоплен большой опыт возделывания картофеля в сложных агроклиматических условиях, созданы новые сорта с высокой урожайностью, со значительным биологическим и хозяйственным потенциалом, позволяющим обеспечить население полноценным питанием и сохранить минимальную продовольственную безопасность в регионе.

Ключевые слова: КАРТОФЕЛЬ, СОРТА, УСЛОВИЯ ЗАПОЛЯРЬЯ.

Эффективному освоению и развитию северных территорий в настоящее время уделяется большое внимание и одной из основных задач, предусматривающих комплексное социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации, является проработка проблем продовольственного обеспечения северной зоны страны [1].

Выращивание картофеля в Мурманской области позволяет сохранить минимальную продовольственную безопасность и производить его здесь

имеет смысл для употребления в свежем виде, так как продукты переработки дешевле завозить из других регионов.

Кризисная ситуация в аграрном секторе привела к тому, что бизнес по выращиванию картофеля сместился в частный сектор сельского хозяйства. Основное производство находится в руках индивидуальных огородников. При этом возрос спрос на сортовой семенной картофель, отвечающий требованиям потребителей по вкусовым, товарным и урожайным качествам.

Климат Мурманской области с большим дефицитом тепла, очень коротким вегетационным периодом существенно отличается от климата других регионов, так как почти вся территория области расположена за Полярным кругом. Картофель, выращиваемый здесь, в северном пределе своего ареала распространения, находится под влиянием необычного сочетания световых и гидротермических условий. Для заполярных широт характерно низкое стояние солнца и длительный (до 107 дней) летний световой период, включающий в себя круглосуточные полярные дни (до 62 суток) и «белые ночи» (полярные сумерки). Кроме того, характерной особенностью данного региона являются резкие перепады состояний погоды.

Неблагоприятные погодные условия северного земледелия выдвигают на первое место проблему создания сортов, сочетающих высокую урожайность с устойчивостью к абиотическим и биотическим стрессам. Оценка образцов по комплексу показателей в условиях северного предела выращивания картофеля позволяет получить информацию об уровне приспособленности создаваемых сортов к неблагоприятным условиям среды.

Внедрение в производство новых сортов картофеля, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков, методом селекции, представляется наиболее доступным и экологически безопасным способом увеличения урожайности и повышения качества клубней.

Сейчас есть возможность оценить общие закономерности. В условиях полярного дня многие ранние сорта страдают дупловатостью. Среднеранние сорта дают более качественные клубни по наполнению мякоти. Недостаток тепла в течение вегетации приводят к пониженному содержанию накопления крахмала и сухих веществ в клубнях, что необходимо для диетического питания.

Сильная уязвимость культурных сортов картофеля различными фитопатогенами привела к необходимости привлечения для создания сортов нового типа диких видов картофеля из Южной Америки.

В селекции картофеля проводится творческое сотрудничество разных селекционных коллективов. Так наша опытная станция проводит испытание сортов и гибридов, созданных селекционерами Ленинградского научно – исследовательского института сельского хозяйства. Целью нашего экологического сортоиспытания является ускорение процесса выявления и передачи в Государственную комиссию РФ по испытанию и охране селекционных образцов картофеля, созданных российскими селекционерами, а также проверка возможности выращивания в регионе новейших сортов,

отвечающих модели идеального сорта [2,3].

Так, например, методом сложной межвидовой гибридизации был выведен среднеранний сорт столового назначения «Онежский», приближающийся к модели идеального сорта. Он имеет жёлтые клубни короткоовальной формы с поверхностными глазками, обладает хорошими вкусовыми качествами, высокой крахмалистостью и не темнеющей мякотью. Устойчив к раку, парше обыкновенной, золотистой картофельной нематоды, относительно устойчив к фитофторе по ботве, слабо поражается вирусами X,S,M.

Сорт «Онежский» показал высокий уровень сохранности и длинный период послеуборочного покоя, что является очень ценным свойством для регионов с длительным периодом хранения картофеля. Он имеет превосходство в показателях продуктивности в неблагоприятные годы за счёт своей адаптационной способности наращивать урожай в условиях недостаточных температур.

В результате проведенной учёными работы был накоплен большой опыт возделывания картофеля в сложных агроклиматических условиях, созданы новые сорта с высокой урожайностью, со значительным биологическим и хозяйственным потенциалом, позволяющим обеспечить население полноценным питанием и сохранить минимальную продовольственную безопасность в регионе. Таким образом, вполне очевидно одним из вариантов решения продовольственного обеспечения северной зоны страны объективно можно считать возрождение и успешное развитие овощеводства, в частности картофелеводства, в условиях Заполярья.

Список литературы

1. Лайшев К.А., Забродин В.А., Дубовик И.К. Основные направления продовольственного обеспечения населения, проживающего в Арктической зоне РФ // В сб. научных трудов «Современные проблемы и стратегия развития аграрной науки Европейского Севера России», Петрозаводск – 2015, С.161-169.
2. Нелюбина Н.А. Модель сорта картофеля для условий Крайнего Севера, 2005г.
3. Синицына С.М., Евдокимова З.З., Данилова Т.А., Стефанова Н.А. Методические указания по выполнению научных исследований НИУ СЗНЦ по теме 17.01.03 НТП «Агро – Северо – Запад РФ 2001 – 2005»

Improving of consumer quality of potato in the North.

N.A. Nelubina, V.V. Chelnokova

As a result of the scientists' work was accumulated a great experience of potato cultivation in difficult agro-climatic conditions, created new sorts with high crop capacity, with a significant biological and economic potential to provide for the population with full value nutrition and to keep the minimum food security in the region.

Key words: POTATO, SORTS, FAR NORTH CONDITIONS.