

На крайнем севере в Ямало-Ненецком автономном округе живут малочисленные коренные народы: ненцы, ханты, селькупы, коми. Они прошли сложный путь исторического развития, сумев не только сохранить, но и укрепить свою этническую идентификацию и традиционную культуру.

Поэтому, не нарушая традиции коренных народов ЯНАО, «Легоакадемики» МБДОУ «Радость» решили облегчить тяжелый труд и быт северных народов путем создания роботов-помощников и привнести в их жизнь «ЧУМовой прогресс: к цивилизации, сохраняя традиции».

**Идея проекта** заключается в строительстве этнопоселка для коренного населения и автоматизации таежного изгородного оленеводства (изгородь для оленей) - Агрокомплекса для оленей, в котором появятся новые профессии, и его жители будут вести оседлый образ жизни, не расставаясь со своими семьями и при этом сохраняя свои традиции (с согласия коренных народов).

На специально организованных занятиях ребята познакомились с особенностями жизни и быта коренных народов, выяснили экологические проблемы тундры: добыча нефти и газа, автомобильный транспорт, мусор.



Провели исследования и *эксперименты по выращиванию ягеля* в неестественных для него условиях.



Познакомиться с культурой и укладом жизни народов Севера помогла **экскурсия в музей освоения Севера**. От экскурсоводов музея мы узнали, что самым почитаемым животным у северных народов является олень, ведь олень - это и пища, и жилище, и транспорт.



В ходе проведенных исследований были выявлены **основные проблемы**:

- Нехватка кормовой базы для оленей, пастбища ягеля ослабевают из-за экологических и климатических проблем и увеличения количества оленей.
- В результате традиционного кочевого образа жизни родителям и детям приходится расставаться на долгое время. Дети во время кочевья родителей находятся в интернатах, не имея возможности расти и воспитываться в семье.

Решением данных проблем мы считаем **строительство Агрокомплекса**, модель которого будет содержать:

- **Этнопосёлок для коренного населения**, который предоставит возможность коренным жителям перейти на оседлый образ жизни и организовать изгородное оленеводство (содержание оленей в условиях изгороди). Появятся новые профессии, отвечающие требованиям современности. При этом коренные народы смогут сохранить свою самобытность.
- **«Агросектор по выращиванию ягеля»** - где будут созданы оптимальные комфортные условия для круглогодичного выращивания «оленьего мха», чтобы покрыть потребность животных в корме.
- **«Формовочный и транспортировочный сектор»** - сектор переработки выращенного ягеля и производство комбикорма.

Нашу идею создания Агрокомплекса поддержали партнеры, с которыми сотрудничаем долгое время – это станция технического творчества для детей. Посещая занятия на станции, мы знакомимся с новыми конструкторами и моделями, которых нет в нашем детском саду. Узнаем о схемах сборки и программировании различных моделей.



**Система орошения.** Достаточное количество воды является главным условием выращивания ягеля. Орошение улучшает снабжение влагой и питательными веществами, снижает температуру воздуха и увеличивает его влажность. Датчик влажности измеряет уровень влажности почвы. Когда количество влаги падает ниже установленной нормы, включается полив.



**Измельчитель и смешиватель корма для оленей.** Оленям, кроме ягеля, необходим и другой корм. Ежедневный рацион северного оленя составляет 50% ягеля и столько же травы, ягод, грибов и веток кустарника. Из растительной пищи животные получают ценные питательные вещества, необходимые для нормальной жизнедеятельности организма. Обязательным компонентом любого рациона оленей является поваренная соль – в форме лизунца или россыпью. Оптимальным вариантом ежедневного рациона оленей является использование комбикорма. Известно, что измельченные корма лучше усваиваются организмом любых животных. Поэтому для производства специального оленьего комбикорма мы собрали измельчитель и смешиватель ингредиентов. Данное оборудование позволит сэкономить время и заменит тяжелый трудоемкий процесс на более легкий и продуктивный.



**Формовщик и транспортировщик брикетов оленьего корма.** Этот аппарат поможет сформировать брикеты оленьего корма. При этом в таком виде корм намного проще хранить, а значит, не потребуется много места для его заготовки впрок.



## ЭТНОПОСЁЛОК ДЛЯ КОРЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ ТУНДРЫ

Строительство этнопоселка для коренного населения и автоматизация таежного изгородного оленеводства позволит его жителям вести оседлый образ жизни, не расставаясь со своими семьями, сохраняя и передавая детям знания о традициях, культуре и языке своего народа.

В результате появится необходимость в новых профессиях таких, как:

- **Агро-генетик** – специалист, который будет применять на практике достижения биотехнологий, адаптируя культуры к местным климатическим условиям, повышая урожайность и улучшая вкус ягеля.
- **Агрокибернетик** – в его обязанности будет входить настройка и обслуживание умных машин, внедрение новых методов автоматизации, а также контроль технологических процессов, ему потребуются знания по микроэлектронике, программированию и сетевым технологиям.
- **Олений диетолог** – будет заниматься разработкой рациона для оленей. Правильно подобранное питание и соблюдение правил кормления позволит избежать заболеваний обмена веществ и сохранить здоровье и активность животных.
- **Пантофармаколог** – специалист, изучающий лекарственные средства на основе натурального сырья (пантов оленей) и их влияние на организм человека, а также принимающий участие в проведении клинических испытаний новых или модифицированных лекарственных препаратов.
- **Сельскохозяйственный эколог** – в условиях сокращения пастбищ с ягелем будет специализироваться на методах сохранения природных ресурсов.
- **Этногид** – будет проводить экскурсии в этнопарке, знакомить туристов с местным колоритом и культурой. Посетителям этнопоселка представится возможность прикоснуться к традициям коренного народа, населяющего Ямал (покататься на оленьей упряжке, попробовать национальные блюда, поиграть в национальные игры).



## Итоги реализации проекта



На севере нашем, в суровом краю  
Семьи ямальских народов живут.  
Оленей пасут, не смотря на погоду  
Детей оставляя в поселке далеко.

Приходится семьям надолго расстаться,  
Ведь стаду оленей надо питаться  
И ненцам приходится вновь кочевать,  
Чтоб корма побольше оленям достать.

Прогресс и до тундры добрался уже  
Здесь добыча нефти, заводы везде  
Где трактор проедет, там ягеля нет  
А что же оленям тогда на обед?

И мы в Академии лего-идей  
Решили построить для наших друзей  
Большой Агрокомплекс! И в нем будет всё,  
Чтоб ненцам и хантам комфортно жилось.

Вот – Агросектор, по выращиванию мха...

А эта система сюрпризов полна  
Она на рост ягеля очень влияет  
Процесс этот важный она ускоряет!

Чтоб мох для оленей был вкусным и сочным  
Процесс орошения будет - научным и точным!  
Спешим показать Вам – фасовочный сектор  
Оленьей еды мы представим весь спектр!

Здесь рыба, грибы, комбикорм с витамином  
Все измельчит – эта Чудо-машина!

Продукт измельчив, сохранив витамины,  
Брикеты спрессует – Формовщик – машина!

Брикет по конвейеру к Трэколу спешит  
И он на воздушных колесах к оленям летит  
И в изгородь корм он оленям доставит.  
А диетолог олений меню им составит!

Появятся в комплексе много новых профессий -

Они всем нужны в этом мире прогресса:

Агроработники и кибернетик,  
Зоолог, эколог и пантофармолог!

А рядом построим мы этнопосёлок!

Традиции ненцы там будут хранить  
Туристов туда приводить будет гид  
И будет там школа, детсад и больница  
И будут все вместе здесь жить и трудиться!