**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРОЗЕЛЕНИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ БИЗНЕСА**

***О.А. Нельчик***

*ГАУ АО ДО «Эколого-биологический центр», ТО «Архитектор живых систем»*

***Научный руководитель: Егоров Сергей Николаевич***

*ГАУ АО ДО «Эколого-биологический центр», методист, канд. биол. наук*

*(г. Астрахань, Россия)*

Среди последних мировых трендов в тепличном растениеводстве одним из наиболее ярких является выращивание микрозелени. Этим направлением занимаются как совсем небольшие хозяйства, так и крупные производители, причем, для последних это источник серьезной прибыли.

***Целью работы*** являлось исследование возможности выращивания растительной продукции микрозелени для организации бизнеса.

***Задачи:***

1. Выбор видового состава микрозелени для получения продукции в максимально короткие сроки;
2. Подбор методики и технологии выращивания продукции микрозелени;
3. Бизнес-планирование получения растительной пищевой продукции.

Работа выполняется на базе ГАУ АО ДО «Эколого-биологический центр» с января 2020 года по настоящее время.

Нами был осуществлён ряд лабораторных экспериментов в условиях применения различных технологий культивирования микрозелени при использовании в качестве субстрата природного минерального сорбента цеолита и легкодоступного текстиля. Выращивали мицуну, кресс-салат, дайкон, редис, рукколу и брюкву.

Был разработан бизнес-план, в котором приведены затраты на приобретение семенного материала и выращивание микрозелени. При его составлении мы учитывали, как положительные, так и отрицательные стороны проекта. Бизнес, основанный на производстве микрозелени, на сегодняшний день пользуется популярностью, является рентабельным, он довольно прост в реализации и не требует много затрат. Для запуска бизнеса предварительно должны быть организованны упаковка, хранение и транспортировка производимой продукции в связи с тем, что микрозелень имеет небольшой срок сохранения потребительских свойств.

Анализ результатов работы продемонстрировал, что прибыль существенно превышает затраты.

***Выводы:***

1. Нами были выявлены сорта микрозелени с самым коротким циклом вегетации: руккола, кресс-салат, редис, дайкон;
2. В условиях индустриальной системы аквапоники микрозелень показала наилучшие результаты роста при использовании в качестве субстрата природного минерального сорбента цеолита;
3. Нами была получена экологически чистая растительная продукция за короткий срок выращивания при минимизированных затратах и составлен собственный бизнес-план.