*Александров В.В.*

**Развитие лотоса орехоносного (*Nelumbo nucifera* Gaertn.)**

**в различных условиях**

**Аннотация**

Исследование особенностей развития лотоса орехоносного в различных условиях и его последующая интродукция в природные местообитания имеет важное биологическое значение, но в то же время успешный опыт выращивания лотоса в малых ёмкостях и его последующей интродукции незначителен.

*Цель исследования*: изучение развития лотоса орехоносного (каспийского) в различных условиях.

*Задачи исследования*:

1) проанализировать морфометрические и физиологические особенности лотоса орехоносного (каспийского);

2) изучить химический состав настоя из лотоса;

3) сравнить скорость прорастания семян лотоса, собранных в природных условиях, и приобретенных в магазине;

4) сравнить развитие лотоса орехоносного в малых ёмкостях при естественном и искусственном освещении.

 *Краткие результаты исследования*:

 Средний диаметр листьев растения в полевых условиях составил 56,5 см. Опытным путем подтвержден «эффект лотоса». В эксперименте изучена скорость поступления воды через срезанный стебель лотоса. Проведены замеры температур в разных частях растения. Химическим путем показано наличие в лотосе большого количества витамина С, среднее количество рутина и сульфатов, отсутствие опасных для здоровья металлов. Для семян лотоса отмечена 100% всхожесть, хорошее развитие.

 *Новизна исследования:* 1) впервые проведен сравнительный эксперимент по выращиванию природных и покупных семян лотоса орехоносного в малых ёмкостях; 2) проведен сравнительный эксперимент по выращиванию лотоса орехоносного для Краснодарского края и Мурманской области; 3) предпринята попытка интродукции лотоса орехоносного в реку Анапка. Экспериментальным путем подтверждена сложность выращивания лотоса орехоносного в северных условиях. Предложены рекомендации по итогам исследования.