

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЯСКИ (*LEMNA MINOR* L.)
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
О.Е. Яремко¹, Г.Л. Антоняк^{1,2}**

**PROSPECTS FOR AGRICULTURAL USE OF DUCKWEED (*LEMNA MINOR* L.)
O.E. Yaremko, H.L. Antonyak**

¹Львовский национальный аграрный университет, г. Дубляны, Украина

²Львовский национальный университет имени Ивана Франко, г. Львов, Украина,
yaremko_o@mail.ru

Изучение биологических особенностей водной растительности является актуальной научной проблемой. Особенный интерес представляет изучение водных растений, имеющих практическое значение: в качестве технического и лекарственного сырья, корма сельскохозяйственных животных и рыб-фитофагов, субстрата для выращивания кормовых дрожжей и других целей. В этом аспекте перспективным является использование ряски малой (*Lemna minor* L.) и других представителей рода *Lemna*. Однако, в настоящее время применение ряски в сельскохозяйственной практике ведется недостаточно активно. В значительной степени это объясняется недостаточной изученностью химического состава и кормовой ценности растения. Целью этой работы было проанализировать экологические и биохимические особенности ряски малой с точки зрения возможности использования растения в кормлении сельскохозяйственных животных.

Ряска малая (*Lemna minor*) – один из самых распространенных представителей высшей водной растительности пресноводных экосистем. Это свободноплавающий гидрофит, произрастающий в водоемах и водотоках (озера, пруды, водохранилища, каналы, реки), которые характеризуются малопотоочной или стоячей водой. Проведенные нами в течение 2008–2010 гг. исследования позволяют рекомендовать ряску малую для массового культивирования в прудовых агроэкосистемах в качестве добавки к корму сельскохозяйственных животных. Это растение обладает высокой биологической продуктивностью, значительными питательными качествами, быстрыми темпами роста, не является требовательным к условиям культивирования, его сырье содержит микро- и макроэлементы, витамины, протеины, жиры, углеводы, клетчатку.

В результате исследований проведено сравнение основных качеств кормовых растений (протеинов, липидов, клетчатки) ряски малой и некоторых зерновых культур (пшеница, гречиха, рожь, кукуруза). Установлено, что биохимический состав ряски малой по количеству питательных веществ не уступает зерновым злакам. В биомассе ряски малой содержится примерно 25,8 % протеина (вдвое больше, чем в зерновых), который является основным показателем кормовых качеств, 4,7 % жиров и 24,6 % клетчатки (в 11 раз больше, чем в злаках). В естественных водоемах продуктивность ряски малой составляет 0,7–1,0 кг зеленой массы с 1 м² поверхности. В условиях лабораторных опытов при культивировании ряски на среде Кнопа среднесуточный прирост зеленой массы составил около 0,09 кг/м² в сутки, а на воде, взятой из пруда – около 0,2 кг/м². Следовательно, высокая биологическая продуктивность ряски малой способствует внедрению ее массового культивирования в агропромышленном секторе для кормления птицы, скота, рыбы.

Использование ряски малой (*Lemna minor*) в кормопроизводстве обеспечивает повышение экологического качества сельскохозяйственной продукции, снижает экономические затраты на кормовые химические добавки в рационе животных, способствует использованию прудов как агроэкосистем. Дополнительной функцией растения является процесс естественной биофильтрации сточных вод животноводческих комплексов.