

УДК 619:615

ГОЛУБОЙ ЛОТОС

*Первухина К.Д., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научные руководители – Шаронина Н.В., кандидат биологических
наук, доцент, Шишков Н.К., кандидат ветеринарных наук,
доцент*

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: лотос, опиоид, флавоноиды, доза, психотроп-
ные вещества

*В работе описываются фармакологическая и историческая
характеристика голубого лотоса, содержания активных ве-
ществ, химико-токсикологические исследования по обнаруже-
нию в организме.*

Голубой лотос, или Кувшинка голубая (лат. *Nymphaea caerulea*) — водное растение семейства Кувшинковые, вид рода Кувшинка произрастающее в Восточной Африке, Индии и Таиланде.(1) Встречается в умеренном и тропическом поясах обоих полушарий. В России лотос произрастает в дельте Волги, в Закавказье и на Дальнем Востоке. Лотос раскрывается с восходом Солнца и закрывается на закате. Зарождается это растение в грязи и иле, упорно тянется к свету сквозь толщу вод и наконец распускается на поверхности невероятной красоты цветком.

Голубой лотос содержит опиоиды - вещества, способные связываться с опиоидными рецепторами организма, расположенными преимущественно в центральной нервной системе и желудочно-кишечном тракте (3-4).

О целебных свойствах лотоса известно давно. Ещё в древнем Китае его корневища использовали как мочегонное, кровоостанавливающее, тонизирующее средство, а также при недостатке витамина В1. Плоды лотоса входят в состав более, чем двухсот препаратов китайской и индийской медицины. На дальнем Востоке отвар из листьев растения применяли как антисептическое средство, при бронхиальной астме и пневмонии. В лотосе обнаружено немало активных веществ: флавонои-

ды (содержатся в листьях и цветках); лейкоантоцианилины (содержатся в листьях); алкалоиды (в листьях); нелюмбин (в черешках и проростках) — ядовитое вещество! (6-7)

Сейчас распространён метод курения для получения более выраженных эффектов. Действие лотоса заключается в опиоидном расслаблении с транквилизацией, сменяющимся затем сильным афродизиакальным эффектом.

Дозы от 5 до 10 граммов вызывают небольшое возбуждение, активизацию мыслительных процессов, улучшение визуального восприятия, а также возможны легкие зрительные галлюцинации (вижуалы) с закрытыми глазами.

Голубой лотос входит в состав ряда популярных «растительных» миксов на основе синтетического каннабиноида JWH-18, в частности Spice.

В организме обнаруживается при помощи химико-токсикологического исследования, которое осуществляется двумя способами:

1. Иммунохроматографический, который является экспресс-методом и выполняется прямо после забора мочи. Результат уже готов спустя 10-15 минут, при помощи него можно идентифицировать 14 разновидностей наркотиков.

2. Химико-токсикологический — обнаруживает все популярные наркотические и психотропные вещества. Анализ занимает 4 суток.(2)

В настоящее время цветки и листья голубого лотоса запрещены к обороту на территории РФ, находятся в списке I наркотических средств - введено Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 N 1186.

Библиографический список

1. Кондратьева, В.П. Латинский язык: учебно-методический комплекс для студентов очно-заочной формы обучения по специализации «Микробиология» / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – 71с.
2. Шаронина, Н.В. Токсикологическая химия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 111801.65 «Ветеринария»/ Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.- 94с.
3. Шаронина, Н.В. Распространения травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах ульяновской области / Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов // Вестник Ульянов-

- ской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С.168-171.
4. Фармадинамическое обоснование действия фуратриха при эндометрите коров / Н.В. Силова, Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов, С.Г. Писалева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- № 1 (25).- С. 98-102.
 5. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образования. / Н.А. Любин, Э.К. Рахматуллин, С.В. Дежаткина [и др.]. - Ульяновск: УГСХА, 2010. –192 с.
 6. Шишков, Н.К. Физиотерапия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 124с.
 7. Лекарственные и ядовитые растения: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.В. Шаронина, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.- 144с.

BLUE LOTUS

Pervuhina K. D.

Key words: *Lotus, opioid, flavonoids, dose, psychotropic substances.*

The paper describes the pharmacological and the historical performance of the blue Lotus, the content of active substances, chemico-Toxicological research to detect in the body.