

8. Каталог продукции Минскинтеркасп [Электронный ресурс] / www.mic.by – 2025. – Режим доступа: <https://www.mic.by/produkciya/> – Дата доступа: 21.06.2025.

9. Фармлэнд. Продукция компании [Электронный ресурс] / pharmland-bio.by – 2025. – Режим доступа: <https://pharmland-bio.by/products/> – Дата доступа: 21.06.2025.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ АНЕМИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Шелюха К.М.,

магистрант ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Захарова Г.А., канд. биол. наук, доцент

Ключевые слова. Анемия, эритроциты, морфология.

Keywords. Anemia, red blood cells, morphology.

Анемия продолжает оставаться глобальной проблемой среди наиболее социально значимых патологий в современной медицине. По данным Всемирной организации здравоохранения, распространенность анемии составляет порядка 25-30 % населения планеты – около 2,4 млрд человек. Наиболее подвержены этому патологическому состоянию женщины reproductiveного возраста, у которых распространенность может достигать 30-50 %, а также дети, беременные, пожилые люди. Малокровие сопровождается снижением работоспособности, когнитивных функций, повышением риска инфекционных осложнений. Это делает анемию одним из ведущих факторов потери лет здоровой жизни и подчеркивает ее медико-социальную значимость.

Морфофункциональные характеристики эритроцитов дают ключевую информацию о патогенезе и клинической значимости различных форм анемии. Несмотря на доступность определения основных показателей красного кровяного ростка, изучение морфологических параметров эритроцитов требует отдельного внимания и имеет высокий потенциал для улучшения дифференциальной диагностики анемии и персонализации лечения. Визуализация форменных элементов крови, в частности оценка размеров, формы и окраски эритроцитов, направляет дальнейшее обследование и терапию, а также позволяет судить об эффективности проводимого лечения. В связи с этим анализ морфофункциональных изменений эритроцитов приобретает особую актуальность как в фундаментальной науке, так и в клинической практике.

К сожалению, многие специалисты оценивают анемию только по снижению значения гемоглобина. А таким показателям, как размер эритроцитов, их форма и насыщенность гемоглобином, часто не уделяется должного внимания, тем самым усложняется борьба с анемией. Существует огромное количество дорогостоящих анализов, назначаемых пациентам с анемией. Однако, в первую очередь, следует грамотно интерпретировать общий анализ крови, в частности показатели эритроцитов, чтобы ограничить круг диагностического поиска и составить схему лечения пациента. Так, например, при железодефицитной анемии эритроциты характеризуются микроцитозом и гипохромией, при B₁₂-дефицитной – макроцитозом и гиперхромией, а при гемолитической – появлением аномальных форм [1].

Заключение. Таким образом, анемия – серьезная и актуальная медицинская проблема с длительным течением, дорогостоящим лечением, затрагивающая каждого четвертого. Несмотря на кажущуюся «банальность» диагноза, анемия влечет за собой серьезные последствия и снижает качество жизни пациентов. Чтобы количество людей, страдающих от анемии не возрастило, необходимо искать способы решения этого вопроса уже сейчас. Важен системный подход к профилактике, диагностике и лечению синдрома.

В нашей работе внимание акцентируется на эритроцитах – клетках, которые при анемиях различной этиологии носят разный характер и требуют комплексного изучения. Оценка изменений морфофункциональных особенностей эритроцитов – ключ к успеху в понимании патогенеза и повышении точности диагностики анемии.

1. Абдулкадыров К.М. Клиническая гематология. Справочник. – СПб.: Питер, 2006. – 448с.

ФЛОРИСТИЧЕСКАЯ НАХОДКА В РЕКЕ МУХАВЕЦ

Шкуратова Д.О.,

студентка 1 курса Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина,

г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель – Шкуратова Н.В., канд. биол. наук, доцент

Ключевые слова. Флора, старица реки, гидрофиты погруженные, макрофиты, *Najas marina*.

Keywords. Flora, river backwater, hydrophytes submerged, macrophytes, *Najas marina*.

Эвтрофикация водоемов как результат естественных изменений либо антропогенных воздействий приводит к динамике водной флоры и требует изучения как группировок водно-прибрежной флоры, так и отдельных видов. Кроме того, состав водной флоры позволяет довольно точно охарактеризовать состояние гидроэкосистемы [1].

Цель данного исследования – изучение видового состава погруженных гидрофитов в р. Мухавец.

Материал и методы. Река Мухавец расположена в пределах Брестской области и протекает преимущественно по Полесью. Река полностью равнинная, течение медленное, а режим отличается большей сглаженностью вследствие влияния болот. Река, отличающаяся невысокими берегами. Слоны речной долины равнинные, что способствует их активному заболачиванию. Вся южная и юго-восточная часть водосбора реки занята низинными болотами, правда, некоторая часть из них сегодня осушена. В южной части к руслу Мухавца примыкают смешанные и сосновые леса [2].

Маршрутным методом обследованы старицы, расположенные вдоль береговой линии р. Мухавец в Московском районе г. Бреста, в вегетационный сезон 2025 г.

Результаты и их обсуждение. Анализ характера зарастания стариц р. Мухавец показал, что на большинстве участков развиты следующие пояса растительности: пояс прибрежных растений, пояс высоких полупогруженных растений, пояс земноводных растений, пояс мелководных растений. Созологически значимым видом, который постоянно регистрируется на территории исследования, является водный папоротник *Salvinia natans* (L.) All. (*Salviniaceae*).

В старицах р. Мухавец в черте города среди погруженных гидрофитов преобладают сообщества элодеид [1], представленные: *Elodea canadensis* Michx., широколистные рдесты – *Potamogeton lucens* L., *P. perfoliatus* L. (*Potamogetonaceae*), роголистники – *Ceratophyllum demersum* L., *C. submersum* L. (*Ceratophyllaceae*), уруть – *Myriophyllum spicatum* L. (*Haloragaceae*). Указанных макрофитов сопровождают водоросли родов *Cladophora*, *Hydrodictyon*, нитчатые коньюгаты. В составе указанных гидрофитов в старице р. Мухавец в окрестностях Парка Воинов-интернационалистов (восточная часть г. Бреста) выявлена *Najas marina* L. (*Najadaceae*). По поводу видовой принадлежности выявленных экземпляров получена консультация в ИЭБ имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси.