

## Биологические науки

**МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ  
ПЕЧЁНОЧНИКОВ ЛАНДШАФТНОГО  
ЗАКАЗНИКА «ХАРИНСКИЙ»  
(ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

<sup>1</sup>Филиппов Д.А., <sup>2</sup>Дулин М.В.

<sup>1</sup>Институт биологии внутренних вод  
им. И.Д. Папанова РАН, Борок,  
e-mail: philippov\_d@mail.ru;

<sup>2</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,  
Сыктывкар, e-mail: dulin@ib.komisc.ru

Региональный ландшафтный заказник «Харинский» расположен в Кадуйском и Белозерском районах Вологодской обл., в левобережье р. Андога. Он создан в 1989 г. и имеет площадь 4710 га. На территории заказника, которая типична для Молого-Судского ландшафта южнотаёжных озёрно-ледниковых равнин, охраняется шесть малых озёр, верховое грядово-мочажинное болото, хвойные и хвойно-мелколиственные леса разного возраста, состава и бонитета [1]. Опубликованных сведений о флоре мохообразных Харинского заказника нами не обнаружено [2, 3]. В сентябре 2013 г. Д.А. Филипповым была собрана небольшая коллекция мохообразных на кадуйском участке Харинского заказника (в окрестностях оз. Лещёво и Белое). В апреле 2015 г. сборы печёночников были определены М.В. Дулиным. Всего было обнаружено 18 видов из 16 родов и 16 семейств. Наибольшее количество видов (12) отмечено в осиннике крупнотравном (59°35'29" с.ш., 36°48'09" в.д.), так на гнилой древесине мелколиственных пород встречены *Blepharostoma*

*trichophyllum*, *Calypogeia muelleriana*, *Cephalozia bicuspidata*, *C. lunulifolia*, *Crossogyna autumnalis*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia guttulata*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Riccardia latifrons*; на стволах осин – *Radula complanata*; в напочвенном покрове среди зелёных мхов – *Plagiochila asplenioides*. На грядово-мочажинном болоте (59°35'30" с.ш., 36°49'53" в.д.) разнообразие печёночников невелико. На сосново-хамедафно-пушицево-сфагновых кочках и грядах среди сфагновых мхов и кладоний весьма обильна только *Mylia anomala*, которой сопутствуют *Cephalozia loitlesbergeri* и *Cephaloziella spinigera*, а на комлях сосен встречается *Lophocolea heterophylla* и *Ptilidium pulcherrimum*. В очеретниково-шейхцерицево-сфагновых мочажинах отмечена лишь *Cladopodiella fluitans*. На торфянистом грунте колеи лесных дорог (59°35'18" с.ш., 36°48'01" в.д.) произрастают *Pellia neesiana* и *Chiloscyphus polyanthos*.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ (№14-04-32258 мол\_а, №15-04-03479-а). Авторы благодарят А.Б. Чхобадзе и К.Ф. Беляева за помощь в полевых изысканиях.

## Список литературы

1. Особо охраняемые природные территории, растения и животные Вологодской области / Отв. ред. Г.А. Воробьев. – Вологда: Русь, Полиграфист, 1993. – 256 с.+4 л. вкл.
2. Филиппов Д.А. Растительный покров, почвы и животный мир Вологодской области (ретроспективный библиографический указатель). – Вологда: Изд-во «Сад-Огород», 2010. – 217 с.
3. Филиппов Д.А., Дулин М.В. Предварительный список печёночников Вологодской области // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2013. – № 2(49). – С. 22–29.

## Медицинские науки

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОГО  
СОСТОЯНИЯ И ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ  
ПАРААРТИКУЛЯРНЫХ ТКАНЕЙ  
КОЛЕННОГО СУСТАВА ПОСЛЕ  
РЕКОНСТРУКЦИИ ПЛАСТИКИ  
ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТОБРАЗНОЙ СВЯЗКИ**

Карасева Т.Ю., Долганова Т.И., Менщиков И.Н.  
ФГБУ «РНИЦ «ВТО» имени академика Г.А. Илизарова  
Минздрав России», Курган,  
e-mail: rjik532007@rambler.ru

Целью исследования явилась оценка структурного состояния параартикулярных тканей коленного сустава и их васкуляризации после проведения пластики коленного сустава (ПКС). Материал и методы исследования. Обследованы 33 больных с повреждением ПКС в возрасте от 18 до 50 лет через 3–4 дня после операции по реконструкции ПКС. Ультразвуковое исследование (УЗИ) выполнено на аппарате AVISUS Hitachi (Япония) с использованием линейного

датчика с частотой 7,5 МГц. Оценка венозного оттока проводилась методом ультразвуковой доплерографии (АНГИО-ПЛУС, Москва).

Результат исследования. При УЗИ особый интерес представляет структурное состояние параартикулярных тканей, подвергающихся альтерации и санации в процессе артроскопии. Через 3–4 дня после ПКС у всех больных сохранялось увеличение толщины верхнего и боковых заворотов, гематомы по передней поверхности голени в области гусиной лапки, гиперваскуляризация с признаками вазодилатации. Подколенная область имела локальное нарушение характерной мышечной исчерченности и эхопризнаки формирующихся гематом. По результатам УЗД вен выделено две группы пациентов: 1 группа (n = 22) – не выявлено патологических изменений параметров УЗДГ вен; 2 группа (n = 10) – по данным данным УЗДГ определялась дисфункция клапанов глубоких вен голени, в 2 раза снижена линейная скорость кровотока