



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(КарНЦ РАН)

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

РЕШЕНИЕ

«14» апреля 2022 г.

№ 19

г. Петрозаводск

[О научном докладе «Лунный цикл»
как фактор роста растений (на примере
Sphagnum riparium)»]

Заслушав и обсудив доклад и.о. научного сотрудника лаборатории болотных экосистем Института биологии КарНЦ РАН В.Л. Миронова «Лунный цикл как фактор роста растений (на примере *Sphagnum riparium*)», Ученый Совет КарНЦ РАН отметил длительность и репрезентативность проводимого исследования, оригинальность используемых методов и подходов, а также значимость полученных результатов. Автор доклада разработал оригинальный метод исследования роста сфагновых мхов - метод геотропических изгибов, с помощью которого на протяжении 7 лет проводил детальный мониторинг роста модельного вида *Sphagnum riparium* Ångstr. Анализ полученных данных позволил получить новую информацию о влиянии лунного цикла на рост растений. Обнаружено, что рост сфагнума ускоряется около новолуний и замедляется около полнолуний. Автор рассматривает влияние основных экологических факторов, таких как температура и продолжительность светового дня, в течение разных фаз лунного цикла. Показано, что температура наиболее сильно коррелирует с ростом сфагнума на протяжении растущей и убывающей Луны, а наиболее слабо - в периоды новолуний и полнолуний. Длина светового дня оказывает наибольшее влияние при убывающей Луне, а наименьшее - при растущей Луне. Работа раскрывает многогранный характер влияния лунного цикла на рост сфагновых мхов.

Ученый совет РЕШИЛ:

1. Одобрить проводимые в ИБ КарНЦ РАН исследования экологии мха *Sphagnum riparium*, являющегося модельным объектом для изучения ростовых процессов растений.
2. Рекомендовать автору доклада представить полученные результаты в виде диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук.

Генеральный директор КарНЦ РАН
член-корр. РАН

О.Н. Бахмет

Ученый секретарь КарНЦ РАН
к.б.н.

Н.Н. Фокина