

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПИОНА ТОНКОЛИСТНОГО ПРИ ЕГО РЕИНТРОДУКЦИИ В ПРИРОДУ

С. Райкова

4 курс, биологический факультет

Научный руководитель – **проф. Л.М. Кавеленова**

Наиболее ценными компонентами биологического разнообразия признаются редкие в современном мире виды дикой природы, в том числе эндемичные, реликтовые, сокращающие свои ареалы растения. Лучшим вариантом их сбережения является сохранение популяций редких видов растений в природе в их естественных ареалах, чему способствуют ООПТ высшего ранга - природные заповедники и национальные парки, тогда как статус памятника природы зачастую не обеспечивает сохранности природным объектам. При разрушении человеком естественных экосистем избежать утраты видов природной флоры можно лишь при выращивании их в культуре, ооздавая резервные популяции редких растений и получая материал для будущего возврата в природу – реинтродукции. В этой работе участвует и ботанический сад Самарского государственного университета. Наша работа связана с выполняемой в ботаническом саду СамГУ программой по реинтродукции редких растений (по заданию Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области).

Нами был проведен анализ биоэкологических особенностей пиона тонколистного при его реинтродукции в природу в двух контрастных по почвенным условиям полигонах реинтродукции – степных сообществах на глинистых обнажениях с включениями карбонатов в Чубовской степи, остепненном участке склона на песчаной почве и степного участка на супеси в Красносамарском лесном массиве. Обследование морфометрических показателей реинтродукционных групп растений и изучение пигментного состава листьев пиона тонколистного проводились в нашей области впервые.

В сообществе разнотравно-типчаково-ковыльной степи популяционные группы пиона тонколистного развивались немного лучше, нежели на супесчаной и песчаной почвах. Было подтверждено, что для пиона тонколистного желательное присутствие в почвенном субстрате карбонатов, указанная для него в литературе характеристика как кальцифила должна учитываться при выборе места реинтродукции.

Долговечность особей пиона при реинтродукции позволила ему существовать в не соответствующих оптимальным условиям несколько лет (склон от арены к пойме), хотя в этих условиях нормального развития растений не происходило.

Пион тонколистный в биотопах Чубовской степи обнаружил достаточную пластичность накопления фотосинтетических пигментов, что позволяло ему успешно развиваться как при полном световом довольствии, так и при частичном притенении.