

**Государственный комитет Республики Татарстан
по делам детей и молодежи**

Академия наук Республики Татарстан

**Молодежное общественное движение
молодых ученых и специалистов Республики Татарстан**

**II РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И
СПЕЦИАЛИСТОВ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

КНИГА 1 Биология
Физиология. Биохимия.
Морфо-функциональная адап-
тация живых организмов к ус-
ловиям обитания
Биотехнология. Генетика.

**28 июня - 1 июля 1996 г.
Казань-1996**

14. Березинский Л.А. Морфология светящихся органов у двух видов океанических кальмаров (*Oegopsida*). КГУ. 58
15. Зиганшин И.И., Рахимов И.И. Оценка численности и видового разнообразия фауны открытых ландшафтов Апастовского и Бавлинского районов Татарстана по результатам экспедиционных исследований 1995 года. КГПУ. 59
16. Замалиева Г.А., Ларская И.А. Участие вторичных посредников в формировании морозоустойчивости проростков озимой пшеницы. КИБ КНЦ РАН. 60
17. Зиганшин И.И. Мониторинг загрязнения атмосферных осадков в городе Казани и прилегающих территориях за 1993-1996 г.г. экспрессметодами. КГПУ. 61
18. Зиганшин И.И., Уразметов И.А., Карпов В.М. Об изменении морфологических характеристик и экологического состояния озера Ковалинское. КГПУ, КФМЭИ. 62
19. Николаева О.Г., Аюпова Д.А., Петровичева Г.А. Олигосахаридные фрагменты, влияющие на адаптационную способность проростков озимой пшеницы к низким температурам. КИБ КНЦ РАН. 63
20. Илюшечкина Н.В. Пластичность форм соцветий валерианы лекарственной при различной антропогенной нагрузке. МарГУ, Йошкар-Ола. 64
21. Османова Г.О., Боголюбова И.А. Морфологические особенности некоторых травянистых многолетников. МарГУ, Йошкар-Ола. 65
22. Кочанов М.А. Адаптивное значение полихроматизма беломорских изопод. КГУ. 66
23. Прокофьев А.Б., Бариева Э.Р. Особенности прорастания семян *A. Retroflexus* L. в условиях экстремальных температурных режимах. КГУ, ботсад. 67
24. Мазеин А.В. Влияние произвольной задержки дыхания на процесс адаптации кардиореспираторной системы к физической нагрузке. КГУ. 68
25. Федорова С.В. Морфо-функциональная адаптация популяций лютика ползучего (*Ranunculus Repens* Z.) к разным эколого-фитоценотическим условиям. КГУ, Казань. 69
26. Селантьев В.В. Систематика верхнепермских неморских двустворчатых моллюсков востока европейской России. КГУ. 70

МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ПОПУЛЯЦИИ ЛЯТИКА
ПОЛЗУЧЕГО (*RANUNCULUS REPENS* L.) К РАЗНЫМ
ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

Федорова С.В.

Казанский государственный университет

В 1992-1993 гг. на территории биостанции Казанского университета был проведён эксперимент по выявлению механизмов адаптации популяций лятика ползучего (*Ranunculus repens* L.) с разной исходной плотностью, при чём чистых и смешанных: с луговым чаем (*Xuzi-machia nemoralis* K.) с люцерной серповидной (*Medicago falcata* K.).

Полученные результаты статистически обработаны и позволяют выявить следующие закономерности.

1. Популяция стремится освоить предоставленную ей территорию, используя механизмы морфо-функциональной адаптации органов вегетативного размножения-возобновления (ползучих побегов) к конкретным условиям. Было выявлено несколько типов таких побегов, различных по своей морфологии и анатомии.

2. Популяция сохраняет свою устойчивость, используя механизмы саморегуляции соотношения особей с различной морфо-функциональной ориентацией. Все особи в популяции дифференцированы по морфологии и функциям на: резервные, вегетативного и генеративного происхождения (семена; проростки; дочерние, укоренившиеся и неукоренившиеся розетки); функциональные, потенциально ориентированные на вегетативное или генеративное размножение и активно размножающиеся.

3. Популяция лятика ползучего успешно адаптируется к сосуществованию с популяцией лугового чая.

4. Популяция лятика ползучего не адаптируется к сосуществованию с популяцией люцерны серповидной.