

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**АКТУАЛЬНЫЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Казань, 2000

ЭКОЛОГИ

Морозкин А.И., Калимуллина С.Н. Современное состояние, эволюция исходных "условно коренных" и сопредельных к ним антропогенизированных биосистем Республики Татарстан, разработка научно-теоретической концепции создания и ведения Красной книги почв региона.....	Бальян А.
Мухаметзянова Л.К. Грач в условиях ООПТ Республики Татарстан.....	Бережная
Назарова Л.Б., Латыпова В.З. Состояние морфологических структур популяции личинок хирономид из оз. Нижний Кабан.....	Бикбулато
Окулова С.М. Влияние атмосферного загрязнения на репродуктивные параметры дрозофилы.....	деградаци
Олигер А.И. Некоторые наблюдения над особенностями питания черного дятла <i>Dryocopus martius L.</i>	Бикбулатс
Олиневич О.В., Хохлова Л.П., Раудаскоски М. Ретикулоплазмины как составляющие сигнальных систем растительных клеток при действии низких температур.....	прилегающ
Панченко В.А., Коноваленко А.В., Федорова И.К., Терентьева А.З. Численность и биотопическое распределение речного бобра <i>Castor fiber L.</i> в заповеднике "Присурский"	фракции в
Папченков В.Г. Характер и динамика зарастания Куйбышевского водохранилища.....	Бондаренъ
Попов А.А. Жизненные формы - структурные варианты развития жизни	воздействи
Попов А.А., Андреева Т.В. Морфэкологическая структура населения рыб в водоемах Татарстана.....	Бреус И.П
Ратушник А.А., Махнин В.Г., Андреева М.Г., Ахметзянова Н.Ш., Горшкова А.Т., Ильясова М.А. Эколо-физиологические механизмы процессов самоочищения в гидроэкосистемах	гидрофобн
Рахимов И.И., Яковлев В.А. Сравнительная характеристика орнитофауны садово-парковых насаждений г.г.Казани и Чебоксары	Бурлаков
Рогова Т.В. Ландшафтно-экологические закономерности пространственной структуры фиторазнообразия	подъеме и:
Сайфуллин Р.Р. Ихиофауна низовьев Волжского отрога Куйбышевского водохранилища	Бутаков Г
Салахутдинов А.Н., Горшкова А.Т. Видовой состав зоопланктона некоторых озер – памятников природы Республики Татарстан	эрэзионны
Салова Л.В. К анализу флоры островов Куйбышевского водохранилища.....	Варданян
Салтыков А.В. О необходимости защиты птиц на электросетевых объектах Республики Татарстан	Верещаги
Сапетин Я.В. Влияние гидрологического режима рек Оки и Пры на состояние биоценозов Оксского заповедника и прилежащих территорий (восточная часть Мещерской низменности).....	Республик
Сергеева Н.А., Черников А.И. Биоакумуляция токсикантов в ихиофауне Куйбышевского водохранилища	Габбасова
Слободина Н.П. Опыт качественного анализа почвенной альгофлоры в агрозоосистемах	Габбасовъ
Слободина Н.П. Изучение специфики альгофлоры нефтезагрязненных территорий	fosфатов
Степанова И.Э. Уровни ретинола и каротина в органах различных видов рыб	Газизуллъ
Тимофеева О.А., Чулкова Ю.Ю., Гараева Л.Д., Беляева Н.Е. Роль кальция и кальмодулина в регуляции активности лектинов и стабильности кортикальных микротрубочек	отложения
Трубачева В.С., Дробот Г.П., Ахметшина А.Р., Азизов Б.Р. Сравнительно-морфологическое исследование печени разных видов рыб, обитающих в водоемах различной степени загрязнения	Галицкая
Унковская Е.Н., Деревенская Ю.Ю. Современное экологическое состояние водоемов Раифского участка Волжско-Камского заповедника	Гариповъ
Фаткуллина Р.Р., Батыршин И.З. Зависимость разнообразия флоры и растительности островов Куйбышевского водохранилища от факторов среды при нечеткости информации	сточными
Фаткуллина Р.Р., Ивлев В.Г. Определение периодов жизнедеятельности вида (на примере большой синицы).	Гатин Н.
Федорова С.В., Шагивалиева Л.Д. Экологический оптимум вербейника монетчатого в условиях Республики Татарстан	земельны
Фролова Л.А. Изменения интенсивности питания личинок рыб	Горшковъ
Фролова Л.А. Анализ взаимосвязей между количественными показателями зоопланктона и численностью личинок рыб	Республи
Халидов А.Б. Вопросы экологии насекомых - разрушителей грибов	Дедков А
Халиуллина Л.Ю. Современное состояние фитопланктона р. Меша	малых ре
Хохлова Л.П., Олиневич О.В. Цитофизиологические основы морозоустойчивости растений: роль цитоскелета и стрессового гормона – абсцисовой кислоты	Дедков А
Шарипова М.Ю. Водоросли пещер и влияние освещенности на их рост	землепол
Шафигуллина С.М. Трофическая структура населения хортобионтов как индикатор антропогенной нагрузки в местообитаниях	Жарковсъ
Шпак Т.Л., Голубева И.Д., Салова Л.В. Результат инвентаризации растительности островов Казанского района переменного подпора Куйбышевского водохранилища	Зыбина І
Шпак Т.Л., Голубева И.Д. К фитоценотической характеристике островных систем Казанского района переменного подпора Куйбышевского водохранилища	Кадошини
Шулаев Н.В. Fauna коротконадкрыльных жуков (Coleoptera, Staphylinidae) особо охраняемых и буферных охраняемых природных территорий (ООПТ и БОПТ) Предкамья Республики Татарстан	и поверхн
Яковлев А.М., Зайнулгабидинов Э.Р. К вопросу оценки комбинированного воздействия токсикантов	Киреева
Яковлев В.А. Биоразнообразие водных экосистем на территории Республики Татарстан: проблемы изученности и сохранения	биологич
Яковleva Н.И., Bakirova A.И., Evtushenko B.A., Mozhkina E.A., Rybakova N.B., Salahova L.N., Chugunova E.A.,	Кожеватъ
Яковleva A.B. Гидробиологическая оценка состояния озер с. Никольское (Лаишевский район, РТ)	Копосовъ
Якушенкова Т.П., Лосева Н.Л., Алябьев А.Ю. Влияние света различного спектрального состава на скорость теплопродукции проростков яровой пшеницы при действии неблагоприятных условий среды	сельскох
Яргунов В.Г., Гайнутдинов Т.М., Красноперова И.А., Петрова Р.Б., Гайнутдинов М.Х. О роли хемосонсорной памяти в регуляции химическими сигналами среды устойчивости водных беспозвоночных к действию высокой температуры	Мингазо
	Палагушъ
	окружаю
	Мозжеръ
	на малых
	Мусин А
	Назаров
	Заинског
	Николае
	радиаци
	Пермяки
	минерал
	Петрова
	Попов А
	металло
	Сабиро
	биогеоц
	Семено
	обрабато
	Семено
	обстanco

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПТИМУМ ВЕРБЕЙНИКА МОНЕТЧАТОГО В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

С.В.Федорова, Л.Д. Шагивалиева

Казанский государственный университет

Выявление экологической ниши видов флоры Республики Татарстан одна из актуальных проблем. Вербейник монетчатый - постоянный компонент суходольных и пойменных лугов, лесов, полей. Цветки вербейника используются для заваривания чая, молодые побеги для приготовления салатов (Флора СССР, 1941).

Вербейник монетчатый - кленовое растение ползущее всем телом. Вегетативное размножение является следствием механического воздействия на особь, нежели физиологического обособления фрагментов тела растения (Любинская, 1967). Учитывая это, плотность ценопопуляции вербейника следует рассматривать как показатель антропогенной зоогенной нагрузки на ценопопуляцию. Визуальный осмотр особей вербейника показал, что тело растения состоит из «частей»: 1) хорошо олиственная цветущая - побег текущего года, 2) оголенная с большим количеством придаточных корней - побег предшествующих лет. В связи с этим при оценке состояния репродуктивности ценопопуляции вербейника мы учитывали длину побегов текущего года и предшествующих лет, количество цветков. Продуктивность ценопопуляции определялась по общей фитомассе особей в пределах пробных площадей и по средней фитомассе побега длиной 1 м. Исследования проводились в 1999 г. на территории биостанции Казанского университета и вблизи нее (774 км Горьковского ш.д., Республика Татарстан). Май и июнь отличались умеренными температурами и достаточным количеством осадков. В конце июня проводили сравнительный анализ ценопопуляции вербейника монетчатого на пробных площадках с наибольшим процентным покрытием вербейника.

Оценивали 5 ценопопуляций вербейника развивающихся в экспериментальных и в естественных условиях.

Местообитания ценопопуляций вербейника монетчатого

№ площ.	Растительная формация	Древесные эдификаторы	Режим почвенного увлажнения
1	Сосняк	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Умеренный
2	Разнотравный луг	-	Умеренный
3	Липняк березовый с подростом клена	<i>Betula pendula</i> L. <i>Acer platanoides</i> L. <i>Tilia cordata</i> Mill.	Умеренный
4	Лесная поляна	-	Высокий уровень грунтовых вод (весенне затопление)
5*	Злаково-разнотравный луг	-	Умеренный

*экспериментальная ценопопуляция

Состояние ценопопуляций вербейника монетчатого 20.06.99

№ площадки	Плотность, экз/кв.м	Фитомасса, г		Длина побега, м		Количество цветков
		общая	побега длиной 1 м	текущего года	предшествующих лет	
1	39	8,2	1,168	8,85	4,73	19
2	45	29,8	1,194	23,89	11,70	273
3	90	27,4	1,299	20,75	14,86	515
4	119	66,9	1,007	46,20	21,19	512
5	85	62,6	1,048	48,13	17,5	513

Плотность ценопопуляции, продуктивность и репродуктивные признаки вербейника представлены в таблице. Максимальная плотность и фитомасса отмечены в условиях высокой влажности почвы на поляне, где часто присутствует выпасаемый скот. Минимальная плотность и фитомасса - в условиях умеренного увлажнения почвы в сосняке (подстилка препятствует укоренению побегов вербейника) с минимальной антропогенной нагрузкой. Сравнение ценопопуляции вербейника по средней фитомассе побега длиной 1 м. показало, что недостаточное освещение древесно-кустарниковым пологом и наличие подстилки приводит к увеличению фитомассы побега. Хорошее освещение поляне, более тонкий слой подстилки в сочетании с высокой влажностью почвы приводит к уменьшению фитомассы побега. Вероятно, под пологом создаются условия благоприятные для роста побега в толщину, т.к. большой длины побега. Таким образом, вербейник занимает разнообразные местообитания, но его экологический оптимум связан с высоким увлажнением почвы, хорошим освещением, тонкой лесной подстилкой.

ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ПИТАНИЯ ЛИЧИНОК РЫБ

Л.А.Фролова

Казанский государственный университет

Для характеристики интенсивности питания личинок плотвы, наиболее многочисленных в водоеме, использованы величины индексов потребления и суточные рационы. Последним придавалось особое значение, так как