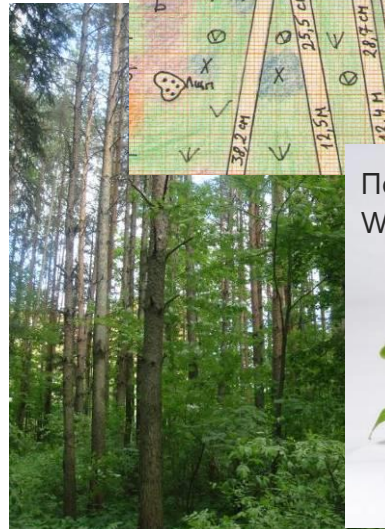
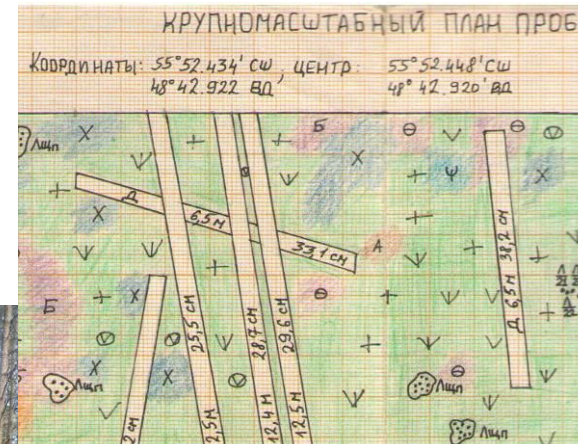




Рогова Татьяна Владимировна - профессор кафедры **общей экологии**, доктор биологических наук, заслуженный работник высшей школы РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования, член диссертационного совета 212.081.19 по защите диссертаций на соискание степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 Экология, со-руководитель магистерской программы «Системная экология и моделирование», научный руководитель успешно защищенных 10 кандидатских и 2 докторских диссертаций.

Предлагаемые темы научных работ на 2016/17 учебный год:

- 1. Динамика биологического разнообразия и продуктивности лесных экосистем заповедных территорий** (на примере Раифского участка Волжско-Камского заповедника)
- 2. Оценка зависимости продуктивности древесных видов от видового разнообразия сообщества**



Хлорофиллметр SPAD 502 Plus

Портативный хлорофилл-флуориметр WALZ PAM-2500

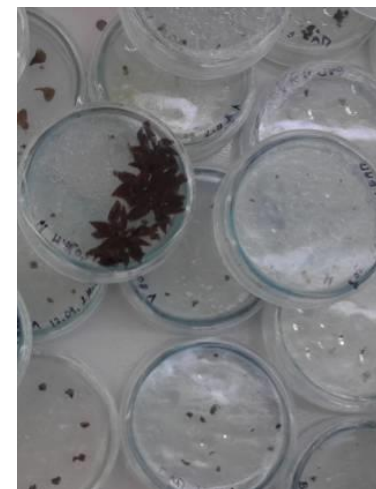
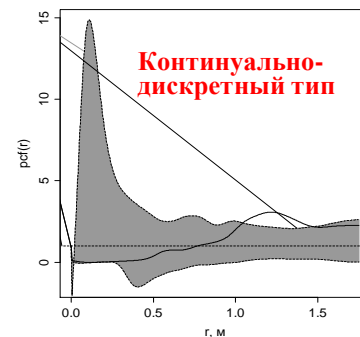
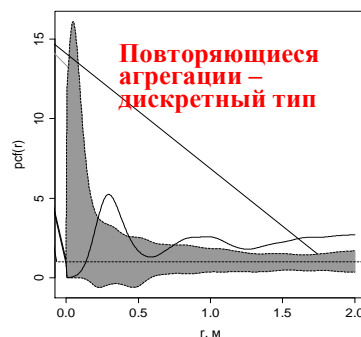
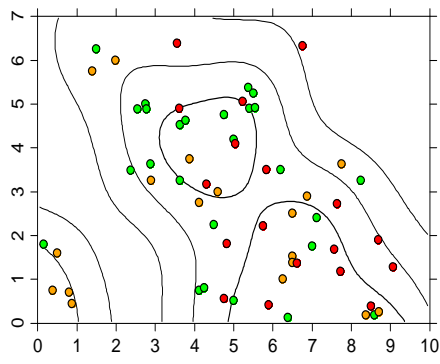


Фардеева Марина Борисовна - доктор биологических наук,
доцент кафедры общей экологии

Направления исследований, в рамках которых возможно выполнение научных работ в 2016/17 уч.году:

1. **Особенности пространственно-онтогенетической структуры популяций разных жизненных форм растений (деревьев, кустарников, кустарничков и трав).** Пополнение популяционной базы данных для мониторинга состояния популяций, определения их динамики, механизмов устойчивости в различных условиях, моделирование.
2. **Зависимость лесовозобновления от пространственно-функциональной организации популяций основных лесообразующих видов деревьев.** Для оценки стабильности экосистем в условиях меняющегося климата (а также выявления экзогенных процессов, катастрофических явлений и т.д.). Предлагается определять жизнеспособность «индикаторных» видов, играющих в экосистемах роль критических, лимитирующих факторов.
3. **Сохранение биоразнообразия редких и ценных растений (генотипов) на основе технологий микроклонирования.** Для целей реинтродукции видов в природе; для тестирования биологически активных веществ растений (вересковых, орхидных, бобовых, раннецветущих видов) при разработке фитопрепаратов.

Свидетельство о регистрации «Популяционной БД» №2013620622 (Фардеева, Чижикина, Рогова, 2013)



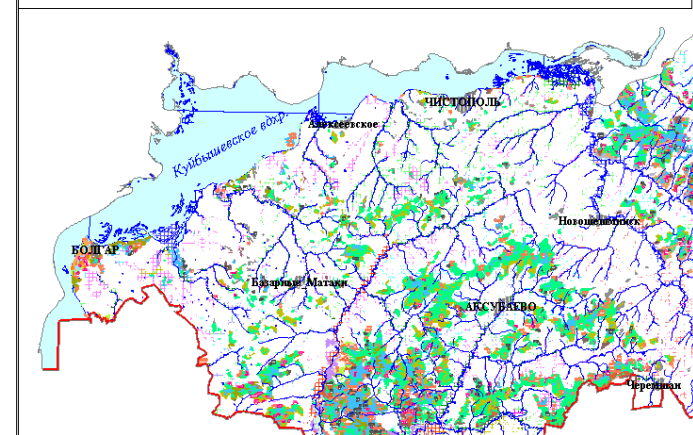
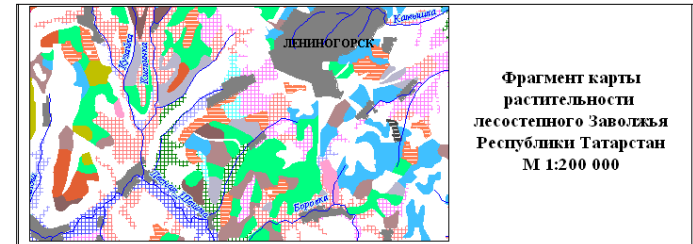
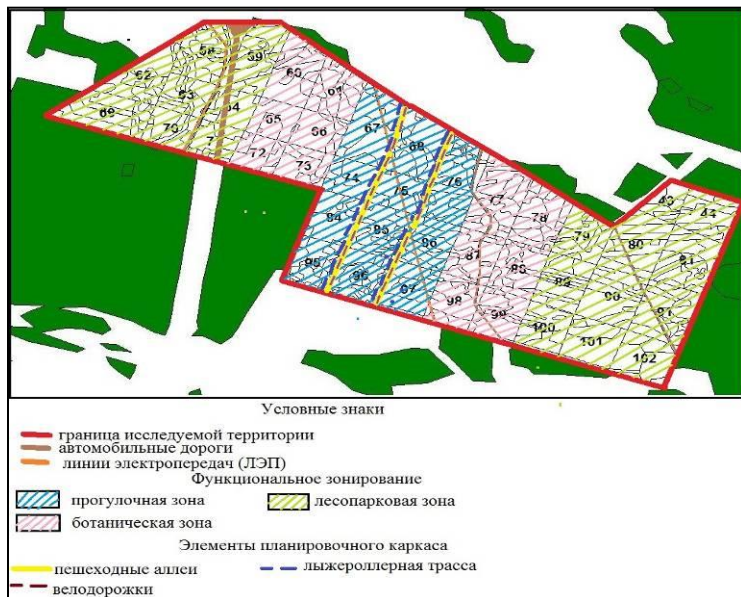


Шайхутдинова Галия Адхатовна - доцент кафедры общей экологии, кандидат биологических наук

Предлагаемые направления научной работы на 2016/17 учебный год:

1. Оценка динамики состава и структуры лесных насаждений, анализ лесной фрагментации

Работа выполняется на основе фондовых, архивных, полевых данных, связана с выявлением факторов деградации леса в границах охраняемых территорий, пригородных рекреационных зон, городов. В процессе работы формируются базы лесотаксационных и полевых данных, составляются геоботанические карты, проектируются мероприятия по благоустройству лесных участков.



2. Обоснование развития региональных сетей охраняемых территорий на основе изучения разнообразия и состояния местообитаний, оценки полноты и целостности системы их охраны

Работа связана с проведением инвентаризации местообитаний, выявлением ценных и редких; с проектированием региональной системы ООПТ, разработкой рекомендаций по оптимизации существующей системы.





Тишин Денис Владимирович – доцент кафедры общей экологии, кандидат биологических наук

Предлагаемые темы работ на 2016/17 уч.год:

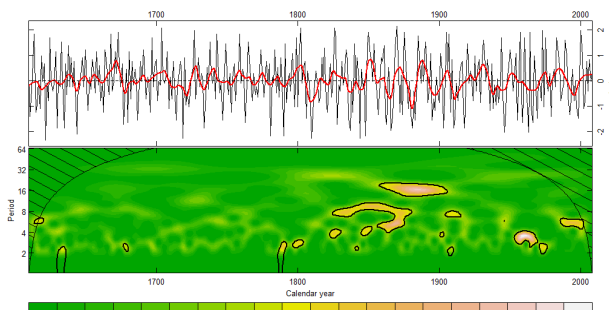
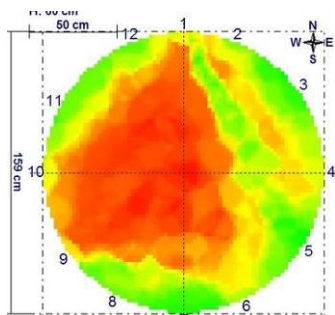
1. Радиальный прирост древесных растений в условиях меняющегося климата

Цель - исследования реакции лесных экосистем на глобальное потепление. Анализ годичного и сезонного прироста деревьев произрастающих в оптимальных и экстремальных условиях среды. Реконструкция природно-климатических факторов. Прогнозирование возможных сценариев роста. Район исследования - Русская равнина, Урал, Алтай.



2. Исследования деревьев методом звуковой томографии

Диагностика деревьев методом ультразвуковой томографии для обнаружения внутренних пороков древесины.



Вадим Евгеньевич Прохоров – доцент кафедры общей экологии, кандидат биологических наук

Темы научной работы:

1. Модели потенциального распространения видов растений

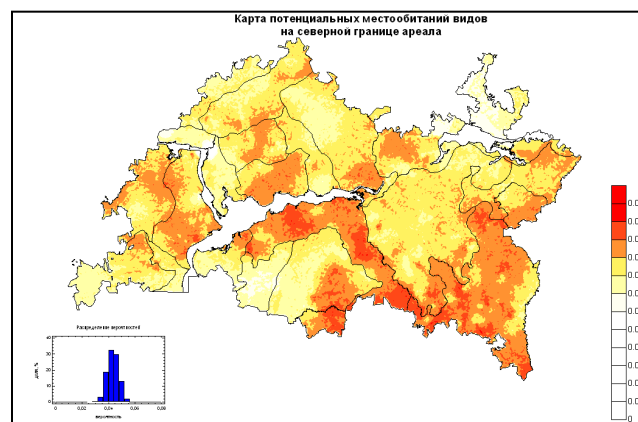
Построение математических пространственных моделей местообитаний, пригодных для произрастания видов растений различных групп (редких, заносных, лекарственных и т.д.).

2. Анализ видового состава растительного покрова

Оценка состояния территории по видовому составу растительных сообществ, определение нарушенности, влияния воздействия человека или природных факторов.

В качестве материалов используются полевые наблюдения студентов и преподавателей и информация из базы данных «Флора», которая поддерживается на кафедре общей экологии.

Проект ведения базы данных «Флора» входит в международные проекты GIVD (Global Index of Vegetation-plot Databases) и EVA (European Vegetation Archive)



БД "Флора" - FOXPROX

File Edit Program Window Флора Справочники 8:56:17 pm

№2 Описание 1132 - Сер-Булак			
Код	Вид	Ярус	Дата
1132	Viburnum opulus L.	подл.	06.08.19
	Equisetum pratense Ehrh.	трав. код	
	Aegopodium podagraria L.	трав.	
	Rubus saxatilis L.	трав.	
	Convallaria majalis L.	трав.	
	Chelidonium majus L.	трав.	
	Angelica sylvestris L.	трав.	
	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.	трав.	
	Dryopteris filix-mas (L.) Scho	трав.	
	Dryopteris carthusiana (Vill.)	трав.	
	Rubus idaeus L.	трав.	
	Stellaria holostea L.	трав.	
	Asarum europaeum L.	трав.	
	Viola mirabilis L.	трав.	
	Brachypodium pinnatum (L.) Bea	трав.	
Oxalis acetosella L.	трав.		
Lathyrus vernus (L.) Bernh.	трав.		

F5 - добавить, F8 - удалить



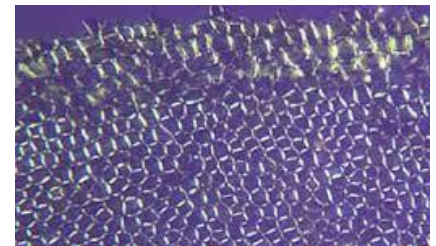
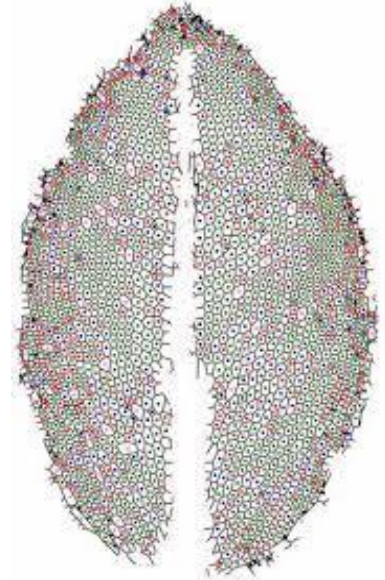
Шафигуллина Надия Рустэмовна – кандидат биологических наук, ассистент кафедры общей экологии



Область научных интересов:
бриология, бриофлористика,
бриоиндикация, продуктивность
мхов.

Предлагаемые темы научных работ на 2016/17 учебный год:

1. Методы компьютерной цитометрии в изучении влияния экологических факторов на клеточное строение листьев мхов.
2. Линейный прирост и продуктивность сфагновых мхов на южной границе бореального мегаэктона.

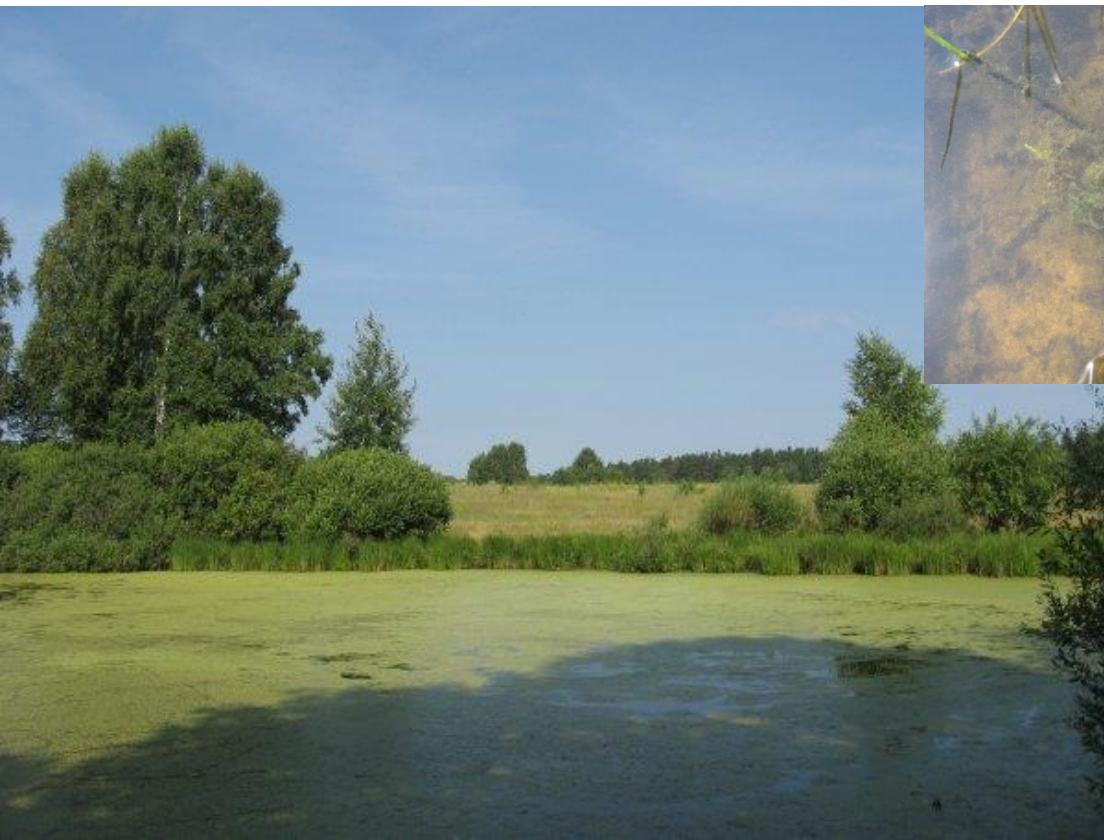




Кочанов Михаил Алексеевич – ассистент кафедры общей экологии

**Популяционные аспекты экологии моллюсков и морских гидробионтов.
Размерно-возрастной состав популяции моллюсков различных озер РТ.**

Моллюски – одна из наиболее многочисленных групп животного царства, представленная в самых различных биотопах и являются одной из основных групп донной фауны. Как неотъемлемый компонент биоты водоемов, моллюски играют важную роль в формировании их гидробиоценозов и представляют собой интереснейший объект для исследований в самых различных направлениях биологии и экологии. Вместе с тем до последнего времени экология гастропод (особенно ее популяционные аспекты) были изучены относительно слабо.



Кожевникова Мария Владимировна - заместитель директора
института по научно-инновационной деятельности, кандидат биологических наук

Темы научной работы:

1. Классификация и пространственная организация растительного покрова

Использование математических методов классификации сообществ. Построение пространственных моделей распространения видов растений. Пространственное выделение фитоценозов.

2. Фитоиндикация оползневых и других экзогенных геологических процессов

Оценка интенсивности протекания экзогенных геологических процессов (оползни, обвалы, осыпи) на выбранных территориях по видовому составу растительных сообществ.

В качестве материалов используются полевые наблюдения студентов и преподавателей и информация из базы данных «Флора», которая поддерживается на кафедре общей экологии.

Проект ведения базы данных «Флора» входит в международные проекты GIVD (Global Index of Vegetation-plot Databases) и EVA (European Vegetation Archive)

