



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

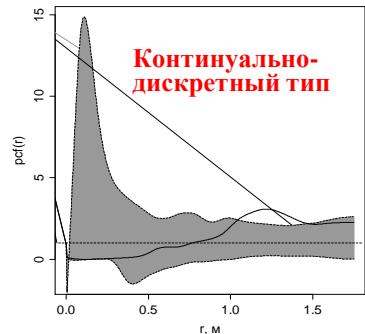
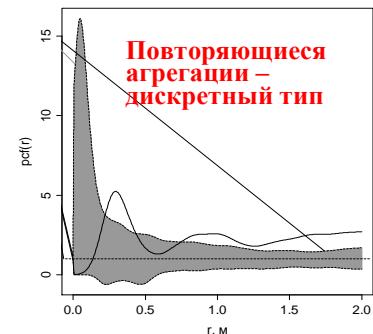
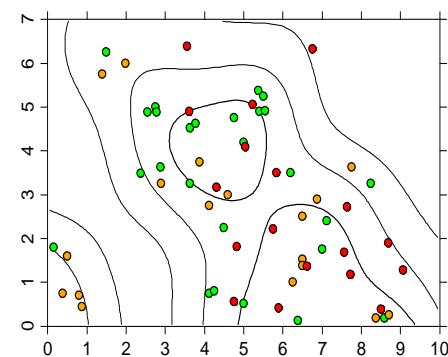
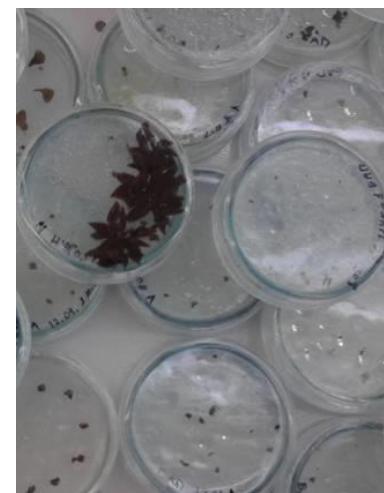
Портативный хлорофилл-флуориметр WALZ PAM-2500



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, Чижикова, Рогова, 2013)

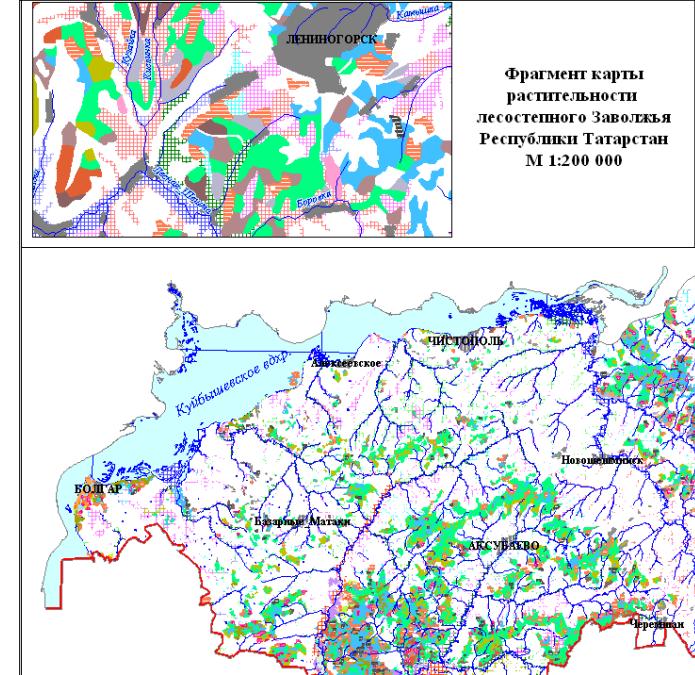
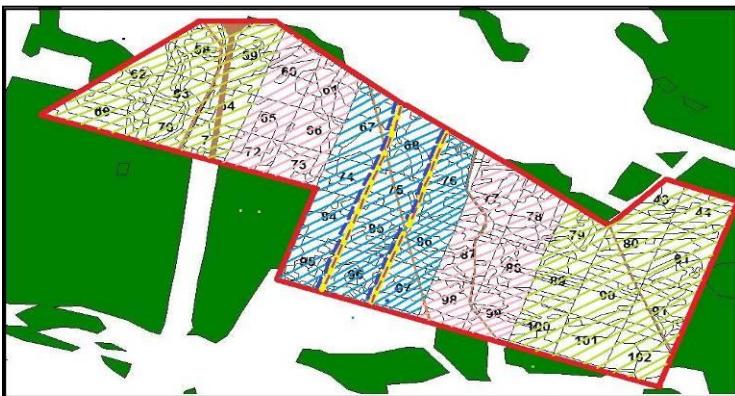


Шайхутдинова Галия Адхатовна - доцент кафедры общей экологии, кандидат биологических наук

Предлагаемые направления научной работы на 2016/17 учебный год:

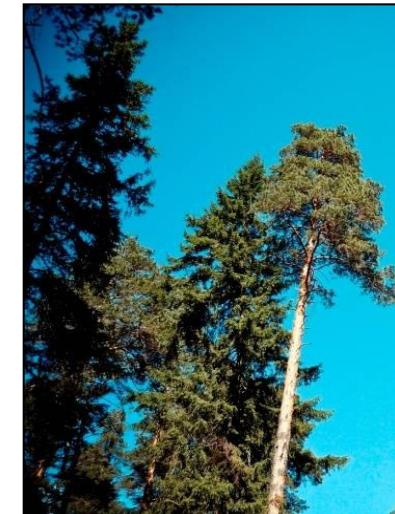
1. Оценка динамики состава и структуры лесных насаждений, анализ лесной фрагментации

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:

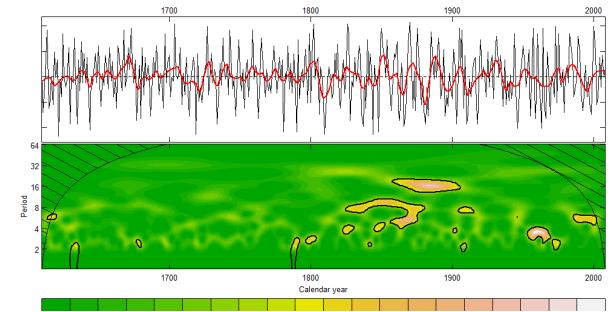
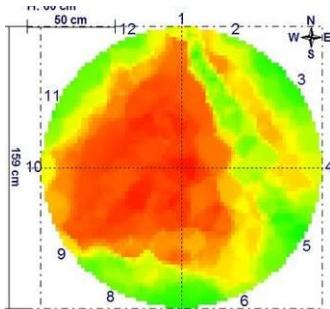
**1. Радиальный прирост древесных растений в условиях
меняющегося климата**

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

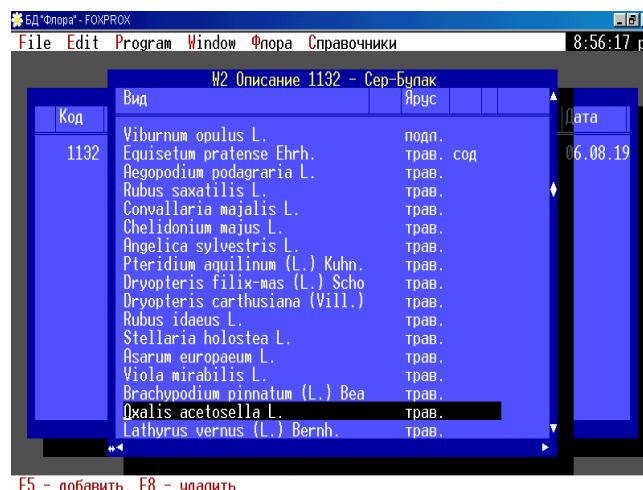
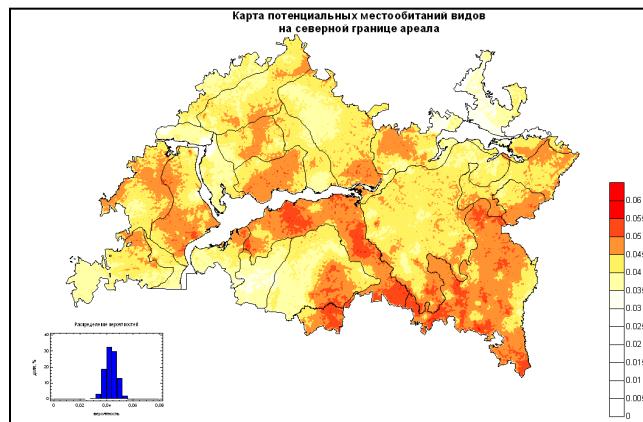
Построение математических пространственных моделей
местообитаний, пригодных для произрастания видов растений
различных групп (редких, заносных, лекарственных и т.д.).

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)



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

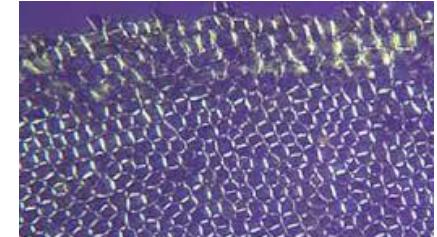
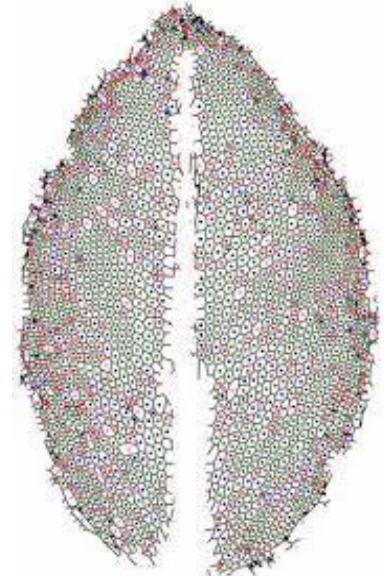


Область научных интересов:
 briология, бриофлористика,
 бриоиндикация, продуктивность
 мхов.

**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
 мегаэкотона.

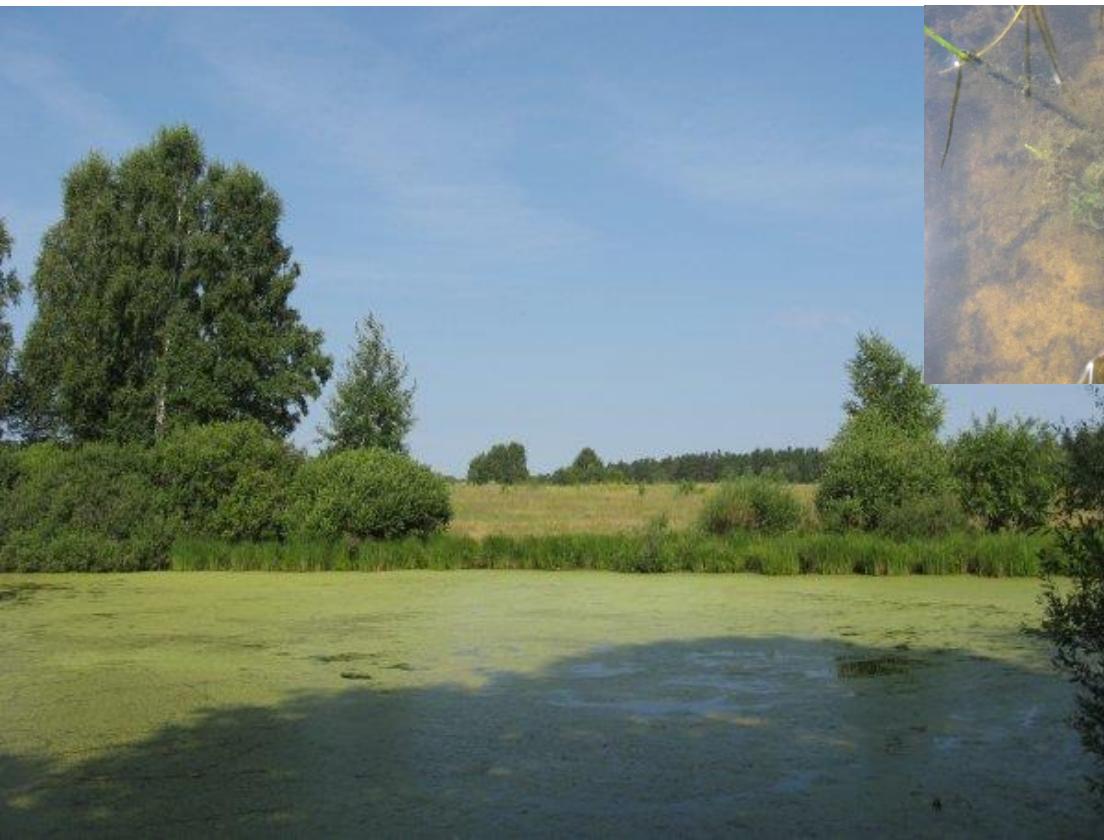




Кочанов Михаил Алексеевич – ассистент кафедры общей экологии

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, осьипы) 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)

