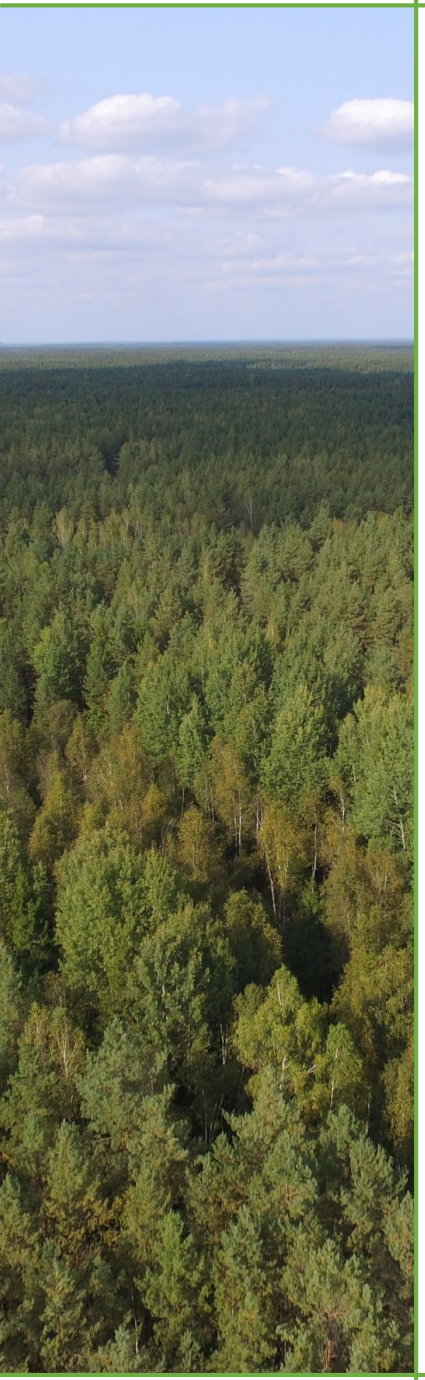


ЭКСПЕДИЦИЯ
СОТРУДНИКОВ ЦЭПЛ РАН
В ГПБЗ «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

ПОЛЕВОЙ СЕЗОН 2019

БРЯНСКИЙ ЛЕС
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПРОВОДИЛИСЬ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ:

РНФ № 16–17-10284 «Аккумуляция углерода и сукцессионный статус лесов» (руководитель Лукина Н.В.)

РФФИ № 17-05-01129 А «Оценка биометрических и морфоструктурных параметров лесных фитоценозов на основе детальной аэрокосмической съемки» (руководитель С.В. Князева)

СОСТАВ ЭКСПЕДИЦИИ

к.б.н. Горнов Алексей Владимирович

к.б.н. Ручинская Елена Владимировна

к.б.н. Гераськина Анна Петровна

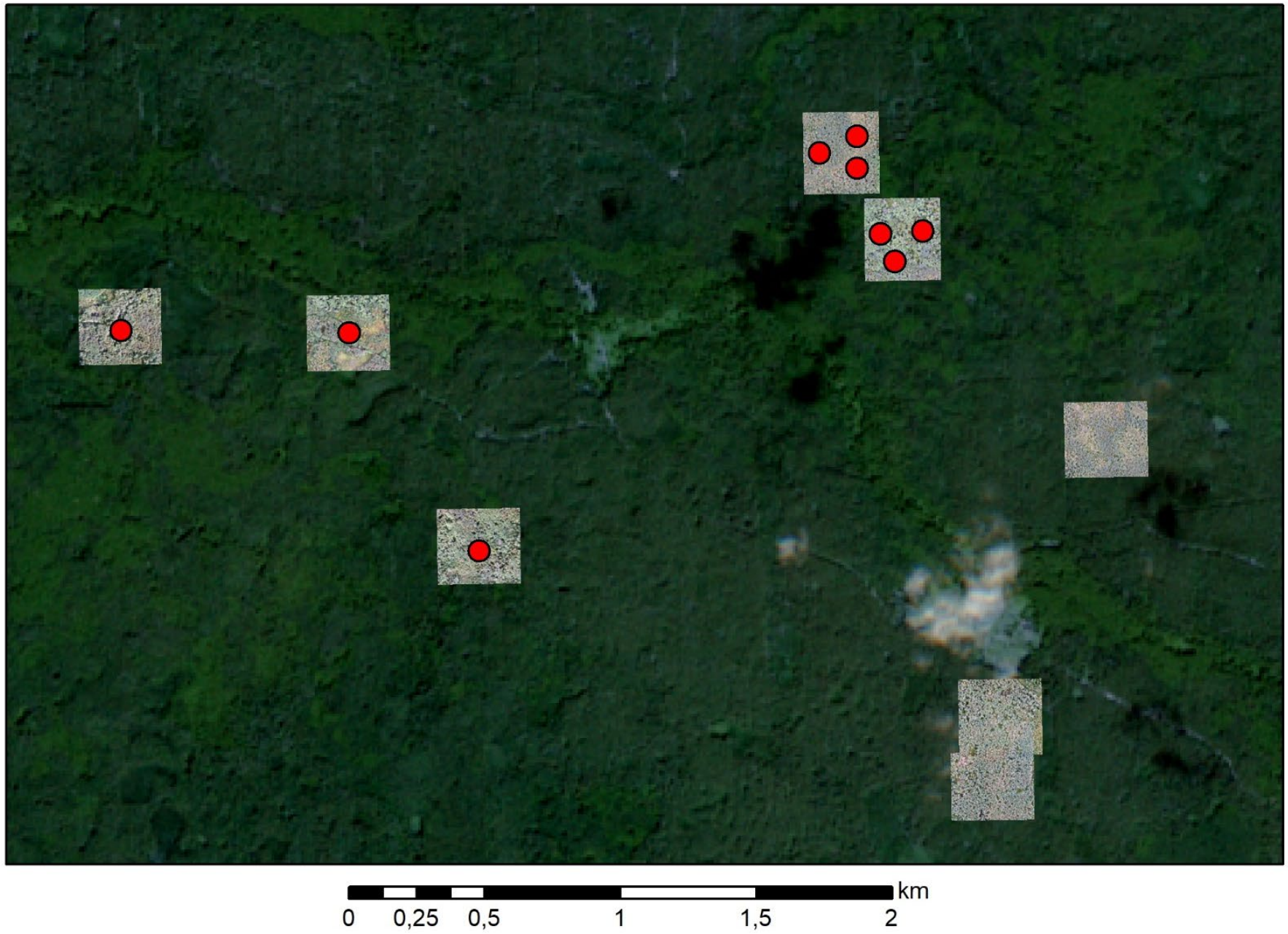
Кузнецова Анастасия Игоревна

Катаев Антон Дмитриевич

Никитина Алена Дмитриевна

МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В ГПБЗ «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

С НАЛОЖЕННЫМИ ОРТОФОТОМОЗАИКАМИ



ПРОГРАММА ЭКСПЕДИЦИОННЫХ РАБОТ

1. Выполнение таксационных работ, геоботанических описаний, оценка мозаичности на разных стадиях восстановительных сукцессий.
2. Определение сквозистости крон древесных растений в доминирующих элементах мозаики на разных стадиях восстановительных сукцессий.
3. Закладка логгеров (термохронов) в доминирующих элементах мозаики на разных стадиях восстановительных сукцессий.
4. Закладка осадкоприемников и гравитационных лизиметров в хвойно-широколиственных лесах Москворецко-Окской равнины и в окнах лесов Брянского полесья
5. Отбор образцов опада, подстилки, минеральных горизонтов почв в доминирующих элементах мозаики на разных стадиях сукцессий для оценки уровня аккумуляции почвенного углерода и азота, для определения концентраций 13C и 15N и отношений C/N, лигнин/N.
6. Учет почвенных макросапрофагов в доминирующих элементах мозаики на разных стадиях сукцессий.
7. Отбор образцов почв на пробных площадях для определения численности и биомассы грибов
8. Проведение аэрофотосъемки на площадках, где были проведены геоботанические и таксационные описания для дальнейшей оценки биометрических характеристик древостоя

Таксационные работы, геоботанические описания, оценка мозаичности на разных стадиях восстановительных сукцессий

Определение сквозистости крон древесных растений в доминирующих элементах мозаики на разных стадиях восстановительных сукцессий

Логгеры (термохроны) в доминирующих элементах мозаики на разных стадиях восстановительных сукцессий

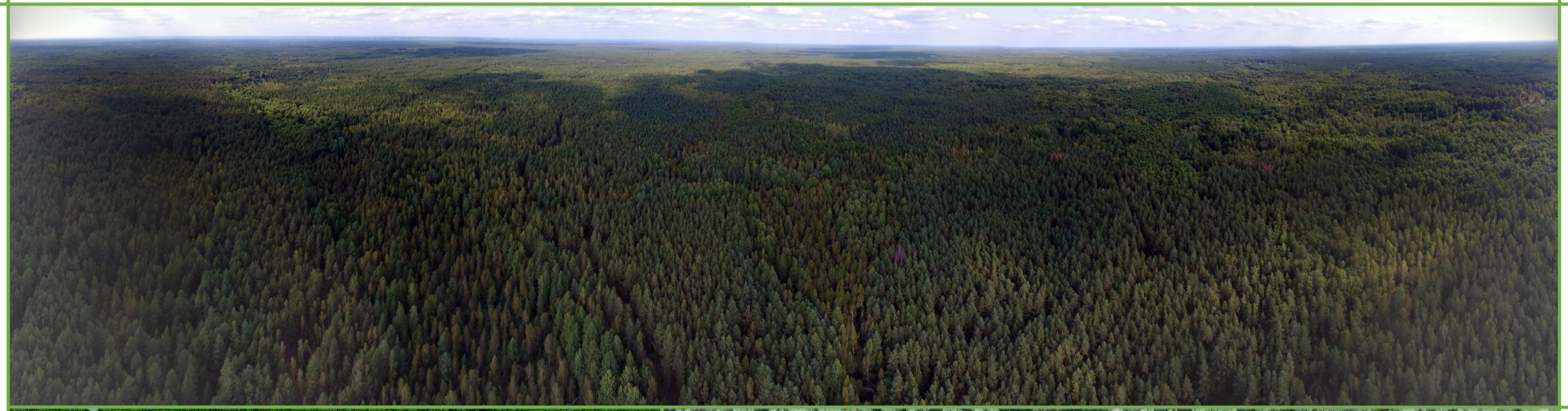
Осадкоприемники и гравитационные лизиметры в хвойно-широколиственных лесах в окнах Брянского полесья

Отбор почвенных образцов

Учет почвенных макросапрофагов в доминирующих элементах мозаики на разных стадиях восстановительных сукцессий

Проведение аэрофотосъемки на ключевых площадках с использованием БПЛА DJI Phantom 3 Advanced.

Планирование полетов выполнено в ПО DrodeDeploy



Создание ортофотомозаик и ЦММ в ПО Agisoft PhotoScan

ВЫРАЖАЕМ БЛАГОДАРНОСТЬ

СОТРУДНИКАМ ЗАПОВЕДНИКА «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

СОЛОНИНОЙ ОЛЬГЕ И ГАПОНОВУ СЕРГЕЮ

ЗА ПРОДУКТИВНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

И НЕОЦЕНИМУЮ ПОМОЩЬ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РАБОТЫ