

**Меморандум о взаимопонимании**  
**между**  
**Ботаническим садом Южного федерального университета**  
**и**  
**ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр**  
**Российской академии наук»**

**г. Ростов-на-Дону, 29 марта 2021 года**

Настоящий Меморандум о взаимодействии вступает в силу 29 марта 2021 года («Дата вступления в силу») и заключен между

**Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»** (далее по тексту – ЮНЦ РАН) в лице Председателя Бердникова Сергея Владимировича, с одной стороны,

и

**Ботаническим садом Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского Южного федерального университета (Ботанический сад ЮФУ)**

(далее по тексту – БС ЮФУ) в лице директора Вардуни Татьяны Викторовны, с другой стороны,

подписавших настоящий Меморандум о нижеследующем.

## **1. ЦЕЛЬ**

1.1 Стороны намерены сотрудничать и организовать совместную виртуальную научно-образовательную студенческую платформу «Карбоновые полигоны степной зоны юга европейской части России» (далее - Виртуальная платформа) для проведения совместных образовательных и исследовательских работ для понимания процессов, влияющих на эмиссию и поглощение парниковых газов водными, околосредными и степными экосистемами, агро- и урболаншафтами на экспериментальных полигонах в условиях наблюдаемых и ожидаемых климатических изменений, социально-экономических процессов.

1.2 Планируемая платформа будет ориентирована на формирование ключевых участков (полигонов), представляющих водно-болотные угодья, дельты и поймы рек, водохранилища и пруды, эстуарии и прибрежные морские участки, парки (ботанические сады) в городской черте, лесополосы степной зоны в условиях аридного, семиаридного и полупустынного климата.

1.3 Особое внимание будет уделено Азовскому морю, дельте Дона, Нижнему Дону, Цимлянскому водохранилищу, водохранилищам р. Маныч и прилегающим биотам сухих степей, Ботаническому саду ЮФУ в Ростове-на-Дону, лесополосам Ростовской области, землям сельхозназначения и агроценозам, территории Учебно-опытного хозяйства «Недвиговка» ЮФУ.

## **2. НАПРАВЛЕНИЯ БУДУЩЕГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

2.1 Организация экспериментальных площадок (карбоновых полигонов):

- в Ботаническом саду ЮФУ;
- на территории Учебно-опытного хозяйства «Недвиговка» ЮФУ;
- в лесополосах Ростовской области;
- на водосборе оз. Маныч-Гудило (р. Маныч), в том числе на территории ООПТ – участок «Остров Водный» ГПБЗ «Ростовский»;
- в дельте Дона, в том числе на территории ООПТ «Природный парк Донской»;
- в береговой зоне, на прибрежных мелководных участках Азовского моря;
- в береговой зоне, на прибрежных мелководных участках Цимлянского водохранилища.

2.2 Совместная исследовательская и образовательная деятельность в следующих направлениях:

- разработка и адаптация методов изучения (измерение, оценки) эмиссии и поглощения парниковых газов в рассматриваемых водных и степных экосистемах, агроландшафтах;
- использование технологий дистанционного зондирования с помощью космических и беспилотных платформ;
- разработку и адаптацию математических моделей для оценки углеродного баланса экосистем;
- изучение и понимание роли парков (на примере Ботанического сада) в поглощении парниковых газов, выделяемых городскими агломерациями;
- изучение и анализ роли лесополос Юга России в цикле органического углерода и стоке диоксида углерода;
- изучение и понимание роли водно-болотных угодий (водохранилища, пруды, дельты, поймы) в эмиссии и поглощения парниковых газов;
- оценка роли экосистем Цимлянского водохранилища, Нижнего Дона, Азовского моря в эмиссии и поглощения парниковых газов.

2.3 Свободное (бесплатное) использование участниками Виртуальной платформы данных и программного обеспечения сторон.

2.4 Подготовка и публикация совместных работ в ведущих отечественных и международных журналах, зарегистрированных в РИНЦ, «SCOPUS» и «Web of Sciences».

2.5 Предоставление научно-исследовательской практики молодым и состоявшимся ученым из России и других стран в БС ЮФУ и ЮНЦ РАН.

2.6 Проведение и обеспечение участия в совместных семинарах, практикумах и других научных встречах, представляющих взаимный интерес.

### 3. РЕАЛИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

3.1. Содержание совместной работы, продолжительность и сроки, источники финансирования, использование оборудования будут определяться отдельными Соглашениями о сотрудничестве.

### 4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Стороны соглашаются, что настоящий Меморандум является только процедурным документом сторон в процессе заключения договоров и не имеет для сторон обязывающей юридической силы. Официальное соглашение о сотрудничестве должно быть подписано между сторонами для достижения сотрудничества в течение срока действия настоящего Меморандума. Данный Меморандум автоматически прекращается с момента и даты вступления в силу официального соглашения.

4.2 Настоящий Меморандум вступает в силу с «Даты вступления в силу» и действует в течение двух лет. Срок действия настоящего Меморандума будет продлен только по письменному соглашению обеих Сторон.

От имени ЮНЦ РАН



Председатель Бердников С.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН)

344006, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
пр.Чехова, д. 41,  
тел. +7(863) 250-98-29  
e-mail: ssc-ras@ssc-ras.ru

От имени БС ЮФУ



Директор Вардуни Т.В.

Ботанический сад Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского Южного федерального университета (Ботанический сад ЮФУ)

344041, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
пер. Ботанический спуск, 7  
тел./факс: +7(863) 227-57-21  
e-mail: garden@sfedu.ru