# СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

**от «____» _____ 2025 года**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН)** в лице заведующего отделом «Технологий спутникового мониторинга», руководителя ЦКП «ИКИ-Мониторинг» Лупяна Евгения Аркадьевича, действующего на основании доверенности № 83 от 19.12.2024 г., с одной стороны, и _____ (далее – Организация) в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

1.1. Стороны договариваются объединить организационные усилия в целях успешного проведения совместных работ в области использования информационных технологий и данных дистанционного зондирования Земли для решения научных задач с использованием Центра коллективного пользования "ИКИ-Мониторинг".

## 2. НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

2.1. Совместные исследования и разработки в области создания и применения методов, технологий и систем спутникового мониторинга растительного покрова.

2.2. Мониторинг и исследование динамики растительного покрова.

2.3. Моделирование динамики растительного покрова.

2.4. Использование результатов мониторинга растительного покрова в целях информационного обеспечения хозяйственной деятельности.

2.5. Использование технологий спутникового мониторинга растительности для научных исследований в области биологии, экологии, климатологии и пр.

2.6. Развитие новых информационных технологий.

2.7. Подготовка кадров.

2.8. _____(следует вписать если иное)

## 3. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

3.1. ИКИ РАН принимает на себя следующие обязательства:

3.1.1. Обеспечить возможность использования для Пользователя Уникальной научной установки «ВЕГА-Science» (http://sci-vega.ru) входящей в состав Центра коллективного пользования "ИКИ-Мониторинг" (ЦКП "ИКИ-Мониторинг") (http://ckp.geosmis.ru/), в том числе:

3.1.1.1. Открыть Организации доступ к сервису «ВЕГА-Science» (http://sci-vega.ru) для использования возможностей Центра коллективного пользования, в том числе систем архивации, обработки и анализа данных спутниковых наблюдений Института космических исследований Российской академии наук для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды (ЦКП «ИКИ-Мониторинг»);

3.1.1.2. Обеспечить с помощью возможностей сервиса «ВЕГА-Science» получение архивной и актуальной информации на всю территорию России с возможностью ввода и сохранения границ (контуров) объектов;

3.1.1.3. Оказывать консультации Пользователю по вопросам, связанным с использованием сервиса «ВЕГА-Science», интерпретацией и применением спутниковых данных для мониторинга состояния объектов;

3.1.2. Участвовать в разработке совместных научных программ и проектов.

3.2. Организация принимает на себя следующие обязательства:

3.2.1. Предоставлять ИКИ РАН замечания по работе ЦКП "ИКИ-Мониторинг" и предложения по его совершенствованию;

3.2.2. Своевременно информировать ИКИ РАН при обнаружении сбоев и/или ошибок в работе сервиса «ВЕГА-Science»;

3.2.3. Не предоставлять третьим сторонам доступ к сервису «ВЕГА-Science»;

3.2.4. По возможности предоставлять по запросу ИКИ РАН данные, имеющиеся в Организации, для использования в ИКИ РАН для проведения научных исследований в области мониторинга растительности и совершенствования сервиса «ВЕГА-Science»;

3.2.5. Рассматривать информацию, полученную от ИКИ РАН при эксплуатации сервиса «ВЕГА-Science» как конфиденциальную и ограждать ее от разглашения согласно п.5 настоящего соглашения;

3.2.6. Ссылаться на ИКИ РАН при любых публикациях результатов, полученных с использованием ЦКП "ИКИ-Мониторинг" (рекомендуемые ссылки приведены в Приложении 1);

3.2.7. Участвовать в разработке совместных научных программ и проектов;

3.2.8. Информировать ИКИ РАН о публикациях, полученных с использованием ЦКП "ИКИ-Мониторинг".

## 4. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

4.1. В целях дальнейшего развития сотрудничества Стороны могут заключать иные договоры по вопросам и работам, не предусмотренным настоящим Соглашением.

4.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Соглашению оформляются как приложения к нему и действительны лишь при условии, что они совершены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон. Приложения к настоящему Соглашению составляют неотъемлемую его часть.

4.3. Данное Соглашение не налагает на Стороны никаких конкретных финансовых обязательств.

4.4. При эксплуатации ЦКП "ИКИ-Мониторинг" ИКИ РАН не несет ответственности за его бесперебойное функционирование и вправе вносить изменения в ЦКП "ИКИ-Мониторинг" без предварительного согласования с Организацией.

4.5. Стороны обязуются не передавать третьим лицам предоставленные в рамках настоящего соглашения другой Стороной сведения и иные носители информации ограниченного использования, без специальных письменных соглашений Сторон правообладателей.

## 5. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

5.1. Информация, загруженная Пользователем на сервис «ВЕГА-Science», не является конфиденциальной. ИКИ РАН в праве предоставлять доступ к ней всем пользователям «ВЕГА-Science».

5.2. В ходе выполнения настоящего Соглашения Стороны могут определить степень конфиденциальности тех или иных данных и документов, установив гриф конфиденциальности, при необходимости оформить протоколы о конфиденциальности.

5.3. Стороны обязуются принять все необходимые и разумные меры, чтобы обеспечить защиту полученной конфиденциальной информации. Передача указанной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации могут осуществляться только с согласия Стороны, которой принадлежит права на такую информацию.

## 6. СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАШЕНИЯ

6.1. Настоящее Соглашение заключено сроком на один календарный год. Соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами.

6.2. Соглашение автоматически продлевается на такой же срок, если за месяц до его окончания ни одна из Сторон не заявит о прекращении действия данного Соглашения в письменной форме.

6.3. Соглашение может быть досрочно расторгнуто по инициативе одной из Сторон или по взаимному соглашению Сторон, а также в иных случаях, предусмотренных законом. При этом расторгающая Соглашение Сторона сообщает об этом другой Стороне в письменной форме не позднее, чем за 90 календарных дней до предполагаемого расторжения Соглашения.

## 7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Соглашения разрешаются путем переговоров между Сторонами.

7.2. Настоящее Соглашение подписано в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон.

| | |
|---|---|
| Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) | Организация |
| Юр. адрес:117997, г. Москва Профсоюзная ул. 84/32<br>Почтовый адрес: 117997 Москва Профсоюзная ул. 84/32<br>ИНН 7728113806 КПП 772801001<br>БИК 044525988<br><br>Тел: (495) 333-53-13<br>e-mail: evgeny@smis.iki.rssi.ru | Юр. адрес:<br>Почтовый адрес:<br>ИНН<br>КПП<br>БИК<br><br>Тел:<br>e-mail: |
| Заведующий отделом «Технологий спутникового мониторинга», руководитель ЦКП «ИКИ-Мониторинг» | |
| _____ Е.А. Лупян | _____ |

Приложение 1

**Рекомендуемый список работ для ссылок**


1. *Loupian E.A., Bourtsev M.A., Proshin A.A., Kashnitskii A.V., Balashov I.V., Bartalev S.A., Konstantinova A.M., Kobets D.A., Radchenko M.V., Tolpin V.A., Uvarov I.A.* Usage Experience and Capabilities of the VEGA-Science System // Remote Sensing. 2022. Vol. 14. №. 1. P. 77. DOI: doi.org/10.3390/rs14010077.
2. *Лупян Е.А., Прошин А.А., Бурцев М.А., Кашницкий А.В., Балашов И.В., Барталев С.А., Бриль А.А., Егоров В.А., Жарко В.О., Константинова А.М., Кобец Д.А., Мазуров А.А., Марченков В.В., Матвеев А.М., Миклашевич Т.С., Плотников Д.Е., Радченко М.В., Стыценко Ф.В., Сычугов И.Г., Толпин В.А., Уваров И.А., Хвостиков С.А., Ховратович Т.С.* Система "Вега-Science": особенности построения, основные возможности и опыт использования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2021. Т. 18. № 6. С. 9-31. DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-6-9-31.
3. *Лупян Е.А., Прошин А.А., Бурцев М.А., Кашницкий А.В., Балашов И.В., Барталев С.А., Константинова А.М., Кобец Д.А., Мазуров А.А., Марченков В.В., Матвеев А.М., Радченко М.В., Сычугов И.Г., Толпин В.А., Уваров И.А.* Опыт эксплуатации и развития центра коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных (ЦКП «ИКИ-Мониторинг») // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т. 16. № 3. С. 151-170. DOI: 10.21046/2070-7401-2019-16-3-151-170.
4. *Лупян Е.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Ефремов В.Ю., Кашницкий А.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Суднева О.А., Сычугов И.Г., Толпин В.А., Уваров И.А.* Центр коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 5. С.263-284.
5. *Бриль А.А., Константинова А.М., Лупян Е.А., Бурцев М.А.* Возможности работы ЦКП «ИКИ Мониторинг» с информацией о малых газовых составляющих, получаемой на основе данных спутникового мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2023. Т. 20. № 5. С. 85-95. DOI: 10.21046/2070-7401-2023-20-5-85-95.
6. *Денисов П.В., Трошко К.А., Лупян Е.А., Толпин В.А.* Возможности и опыт использования информационной системы Вега-PRO для мониторинга сельскохозяйственных земель // Вычислительные технологии. 2022. Т. 27. № 3. С. 66-83. DOI: 10.25743/ICT.2022.27.3.006.
7. *Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Мазуров А.А., Пашинов Е.В., Садовский И.Н., Сазонов Д.С., Стерлядкин В.В., Чернушич А.П., Черный И.В., Стрельцов А.М., Шарков Е.А., Екимов Н.С.* Концепция потоковой обработки данных российских спутниковых СВЧ-радиометров серии МТВЗА на базе цкп "ИКИ-Мониторинг" // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2021. Т. 18. № 4. С. 298-303. DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-4-298-303 .
8. *Денисов П.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Трошко К.А.* Спутниковый сервис "ВЕГА-PRO" для сельскохозяйственного мониторинга // Управление рисками в АПК. 2021. Вып. 39. С. 22-36. DOI: 10.53988 /24136573-2021-01-02.
9. *Bartalev S.A., Loupian E.A., Tolpin V.A., Elkina E.S.* Web-based Earth Observation data analysis system VEGA-GEOGLAM in support of global agricultural monitoring research and developments // Geoinformatics Research Papers. 2017. Vol. 5. BS1002. P. 166. DOI: 10.2205/CODATA2017.
10. *Саворский В.П., Кашницкий А.В., Константинова А.М., Балашов И.В., Крашенинникова Ю.С., Толпин В.А., Маклаков С.М., Савченко Е.В.* Возможности анализа гиперспектральных индексов в информационных системах дистанционного мониторинга семейства «Созвездие-Вега» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 28-45. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-3-28-45.
11. *Барталев С.А., Егоров В.А., Жарко В.О., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Хвостиков С.А., Шабанов Н.В.* Спутниковое картографирование растительного покрова России // М.: ИКИ РАН, 2016. 208 с.
12. *Кашницкий А.В., Балашов И.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Уваров И.А.* Создание

инструментов для удаленной обработки спутниковых данных в современных информационных системах // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 1. С.156-170.
13. *Толпин В.А., Лупян Е.А., Барталев С.А., Плотников Д.Е., Матвеев А.М.* Возможности анализа состояния сельскохозяйственной растительности с использованием спутникового сервиса «ВЕГА» // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27. № 7 (306). С.581-586.
14. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Толпин В.А., Жарко В.О., Крашенинникова Ю.С., Оксюкевич А.Ю.* Использование спутникового сервиса ВЕГА в региональных системах дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2014. Т. 11. №. 3. С.215-232.
15. *Барталев С.А., Ершов Д.В., Лупян Е.А., Толпин В.А.* Возможности использования спутникового сервиса ВЕГА для решения различных задач мониторинга наземных экосистем // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 1. С.49-56.
16. *Лупян Е.А., Савин И.Ю., Барталев С.А., Толпин В.А., Балашов И.В., Плотников Д.Е.* Спутниковый сервис мониторинга состояния растительности ("Вега") // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 1. С.190-198.
17. *Барталев С.А., Егоров В.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Уваров И.А.* Распознавание пахотных земель на основе многолетних спутниковых данных спектрорадиометра MODIS и локально-адаптивной классификации - Компьютерная оптика. Самара. ИСОИ РАН. 2011. Т.35. № 1. С.103-116.
18. *Толпин В.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Прошин А.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Создание интерфейсов для работы с данными современных систем дистанционного мониторинга (система GEOSMIS) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т.8. № 3. С.93-108.

Ссылки на тексты данных статей можно найти на сайте ЦКП "ИКИ-Мониторинг" (http://ckp.geosmis.ru) в разделе «Публикации и презентации о ЦКП» (http://ckp.geosmis.ru/default.aspx?page=13).

Заведующий отделом «Технологий спутникового мониторинга», руководитель ЦКП «ИКИ-Мониторинг» _____ Е.А. Лупян