

# НАШЕ ПОДМОСКОВЬЕ

## Премия губернатора Московской области 2019

### Номинация проекта

### ПРОРЫВ

## Проекты, реализуемые молодежью или направленные на работу с молодежью

Проект в стадии реализации

Дата старта 20.02.2016

### Название проекта

## Подмосковье – рубеж обороны продовольственной и экологической безопасности нашей страны

### Краткое описание проекта

Россия строит социально- и экологически ориентированную экономику. Главные цели государственной политики – Природосбережение и Народосбережение.

Вызовы для общества, государства и науки: возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду; угроза для жизни и здоровья людей.

«По ряду направлений нагрузка на природу достигла критических значений. В итоге ежегодный экономический ущерб доходит до 6 процентов ВВП, а с учётом последствий для здоровья людей – и до 15 процентов» (*Владимир Путин, Президент РФ, 27.12.2016. Из выступления на Заседании Государственного совета по вопросу об экологическом развитии Российской Федерации в интересах будущих поколений*).

Сельское хозяйство, обеспечивая нам пищу и другие ресурсы, вместе с тем разрушает землю, саму основу своего существования и нашу среду обитания. В сельском хозяйстве происходит опасный перекокс в сторону удовлетворения экономических интересов в ущерб экологическим и социальным. Нарушены сбалансированные севообороты на 70 млн га пашни. За последние 100 лет мы потеряли 50% плодородия почв. Подвержены деградации 23,5 млн га сельскохозяйственных земель и агроландшафтов.

Ориентирами приоритетных направлений развития государства, общества, науки и сельского хозяйства, намеченными в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, сегодня являются: 1) "переход к высокопродуктивному и экологически чистому сельскому хозяйству"; 2) "учет взаимодействия человека и природы"; 3) "развитие природоподобных технологий", 4) "управление экосистемами".

Развитие научно-исследовательской и практической деятельности учащихся общеобразовательных школ и лицеев (г. Лобня, г. Долгопрудный, Дмитровского р-на), студентов ВУЗов (РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, МГУ им М. В. Ломоносова) и подготовка аспирантов реализуются на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»), как результат взаимодействия образования и науки. Проект реализуется на общественных началах.

Прорыв обеспечивается на направлениях, обозначенных в Стратегии научно-технологического развития России. Он ориентирован на формирование у молодежи просвещенного взгляда на дело, ответы на вызовы, стоящие перед государством, обществом, наукой и образованием с учетом взаимодействия человека и природы, рационального природопользования, обеспечения необходимых компромиссов между экономикой и экологией.

Сегодня на этих направлениях проходит Рубеж обороны нашей страны.

### **Цель проекта**

Развитие научно-исследовательской и практической деятельности учащихся общеобразовательных школ и лицеев, студентов ВУЗов и подготовки аспирантов на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») в результате укрепления взаимосвязей и активизации взаимодействия науки и образования в области сельского хозяйства, агроэкологии и охраны природы.

### **Задачи проекта**

1. Укрепление взаимосвязей науки и образования, формирование у молодежи просвещенного взгляда на дело, готовности к осознанному выбору будущей профессии в направлении обеспечения продовольственной и экологической безопасности страны.

2. Поиск ответов на вызовы, стоящие перед государством, обществом, наукой и образованием с учетом взаимодействия человека и природы, рационального природопользования, обеспечения необходимых компромиссов между экономикой и экологией.

3. Развитие природоподобных технологий и управления экосистемами для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому сельскому хозяйству.

4. Популяризация науки, обеспечение привлечения учащихся образовательных организаций, студентов ВУЗов к научной и практической деятельности в области сельского хозяйства, агроэкологии, рационального природопользования и охраны природы.

5. Формирование электронной образовательной среды. Расширение круга участников проекта. Распространение опыта взаимодействия Школа–ВУЗ–ФНЦ через сети интернет, публикации, периодические издания, конференции.

### **Социальная значимость проекта**

Около 40% территории Московской области используется в сельском хозяйстве. Она является важнейшим субъектом Российской Федерации, входит в состав Центрального федерального округа и является примером социально- и экологически ориентированной экономики, перехода к высокопродуктивному и экологически чистому сельскому хозяйству, учета взаимодействия человека и природы, развития природоподобных технологий, управления экосистемами для других субъектов Российской Федерации.

Проект укрепления взаимосвязей и активизации взаимодействия науки и образования в области сельского хозяйства, агроэкологии и охраны природы реализуется в Московской области. Все участники проекта расположены и функционируют на территории Московской области. Все научные достижения осваиваются в первую очередь на территории Московской области. Поэтому он важен в первую очередь для жителей Московской области.

Исследовательская деятельность имеет ряд положительных качеств: многократное увеличение мотивации детей при решении жизненно важных задач, развитие интереса к их решению. Это воспитание ответственности, поиск технологического подхода к решению задач, обучение коммуникативным навыкам, способность самостоятельно сравнивать и анализировать, воспитание настойчивости, сосредоточенности, обучение навыкам публичных выступлений. Это умение организовать своё рабочее пространство, планировать, формирование навыков коллективного общения, умение находить общий язык с людьми, которые имеют иную точку зрения, формирование позитивного взгляда на жизнь, развитие навыков сотрудничества.

## **Мероприятия, проведенные в рамках проекта**

**В рамках проекта в 2016–2018 гг. проведены 15 основных мероприятий с общим количеством участников более 715 человек.**

**20 февраля 2016 года** Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса совместно с Российской Академией Наук, Российской экологической академией и Союзом органического земледелия провели **Всероссийскую научно-практическую конференцию "Продовольственная и экологическая безопасность России: многофункциональность кормовых растений и экосистем, биологизация и экологизация земледелия"**.

В Конференции приняли участие 75 человек из разных регионов России: ведущие ученые, молодые ученые и аспиранты, представители бизнеса, производители органической продукции.

**24 мая 2016 года МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДУМА** провела **заседание круглого стола** на тему: **«Здоровое питание в Подмосковье: трудности и успехи»** на базе ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса» (Московская обл., г. Лобня, Научный городок, корпус 1). В заседании приняли участие более 70 человек: Депутаты Государственной Думы Российской Федерации, Депутаты Московской областной Думы, представители Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области, ведущие ученые, молодые ученые и аспиранты, руководители крестьянских фермерских хозяйств, члены Союза органического земледелия, общественные деятели.

Участники круглого стола, обсудив сложившуюся ситуацию, пришли к выводу о необходимости внесения предложений в Правительство Московской области в части дополнений и изменений в Государственную программу Московской области «Сельское хозяйство Подмосковья» по проблемам органического земледелия. После принятия в Государственной Думе вышеуказанного закона рекомендовать Московской областной Думе принять правовой акт, регулирующий вопросы экологического сельского хозяйства в Московской области.

В России отсутствует четкое, научно обоснованное определение экологического сельского хозяйства, экологически чистой сельскохозяйственной продукции, экологически чистых продуктов питания и экологически чистых товаров потребления сельскохозяйственного происхождения.

Сопоставление с опытом работы в этом направлении зарубежных стран (Австралии, Австрии, Великобритании, Германии, Голландия, Израиля, Франции и США) показывает растущее отставание России в области нормативно-законодательного регулирования, государственной поддержки, методического и информационного обеспечения экологического сельского хозяйства, независимой сертификации экологически чистой сельскохозяйственной продукции, уровня общественного доверия к ее торговой маркировке, ее представительности в специализированных и массовых сетях, объемах производства.

Между тем, именно в России существуют наиболее благоприятные условия (большие площади сельскохозяйственных земель, преобладание низкого уровня агрогенно-техногенной нагрузки, загрязнения почв, грунтовых и поверхностных вод в пределах большинства сельских территорий) для массового производства, импортозамещения и конкурентоспособных поставок на мировой рынок основных видов экологически чистой сельскохозяйственной продукции – при сохранении высокого агроэкологического качества сельскохозяйственных земель и полного выполнения ими своих экологических функций.

В настоящее время в Подмосковье около 1 млн. га земель сельскохозяйственного назначения, которые не подвергались обработке. Как следствие, большая часть земель прошли период конверсии (природной очистки) и после соответствующей инспекции и

сертификации может получить статус, который даст юридическое право правообладателю данной земли выращивать сельскохозяйственные продукты питания без применения вредных ядохимикатов, которые всегда используют в индустриальном (классическом) земледелии. Тем более, что существуют практические технологии для этого.

**23 июня 2016 года** проведена летняя полевая практика студентов 3-го курса кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения МГУ им М.В. Ломоносова (45 студентов) на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса.

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

### ПРОГРАММА

летней полевой практики студентов 3-го курса кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения МГУ им М. В.Ломоносова на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса

ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>10<sup>00</sup>–10<sup>30</sup></b>	Биологизация и экологизация земледелия – основа продовольственной и экологической безопасности России <b>Трофимов И. А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук
<b>10<sup>30</sup>–11<sup>00</sup></b>	Достижения и перспективы селекции кормовых культур <b>Шамсутдинов З. Ш.</b> – руководитель селекцентра ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», член-корр. РАН
Посещение селекционно-тепличного комплекса, опытных полей и лизиметрической станции ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса»	
<b>11<sup>00</sup>–11<sup>20</sup></b>	Использование биотехнологических методов в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М. Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук
<b>11<sup>20</sup>–11<sup>40</sup></b>	Агроэкологические основы семеноводства кормовых культур <b>Переprawo Н. И.</b> – зав. лаб. отдела семеноводства, кандидат с-х наук
<b>11<sup>40</sup>–12<sup>00</sup></b>	Технологические аспекты семеноводства кормовых культур <b>Золотарев В. Н.</b> – зав. отделом семеноводства, кандидат с-х наук
<b>12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup></b>	Лизиметрические методы исследований. Природные условия района местоположения института <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биологических наук

**30 июня 2016 года** проведена летняя полевая практика студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (60 студентов) на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

### ПРОГРАММА

практики студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса **30 июня 2016 года**

ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>10<sup>00</sup>–10<sup>30</sup></b>	Рациональное природопользование и сохранение плодородия почв – основа продовольственной и экологической безопасности России <b>Трофимов И. А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук
Посещение музея кормопроизводства, отделов биотехнологии, физико-химических методов исследования, оценки кормов и лизиметрической станции ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса»	
<b>10<sup>30</sup>–10<sup>50</sup></b>	Посещение музея кормопроизводства <b>Лаврова А. А.</b> – Заведующая музеем ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», кандидат биологических наук
<b>11<sup>00</sup>–11<sup>20</sup></b>	Посещение отдела физико-химических исследований <b>Худякова Х. К.</b> – зам. зав. отдела физико-химических исследований, кандидат с-х наук
<b>11<sup>30</sup>–11<sup>50</sup></b>	Посещение отдела зоотехнической оценки кормов <b>Мамаев А. А.</b> – старший научный сотрудник, кандидат с-х наук
<b>12<sup>00</sup>–12<sup>20</sup></b>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М. Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук
<b>12<sup>30</sup>–13<sup>30</sup></b>	Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биологических наук

**Аспирантура 2016.** Подготовка кадров высшей квалификации и их аттестация осуществляются через аспирантуру (лицензия на ведение образовательной деятельности по программам послевузовского образования серия 90Л01 № 008121, регистрационный № 1142 от 21.11.2014 г. выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации).

В начале 2016 года в аспирантуре института обучалось 8 человек, в том числе по заочной форме обучения 1 человек. Из аспирантов очной формы обучения 2 человека закончили аспирантуру. В 2016 г. в аспирантуру поступили 4 человека. В настоящее время обучаются 10 человек. Научное руководство аспирантами и соискателями осуществляют 6 докторов наук (из них 4 профессора) и 4 кандидата наук (3 доцента).

По итогам конкурса выделено 6 бюджетных мест для аспирантов очного обучения на 2017-2018 учебный год.

**19 июня 2017 года** проведена летняя полевая практика студентов 3-го курса кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения **МГУ им М.В. Ломоносова** (более 40 студентов) на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса.

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

**ПРОГРАММА летней полевой практики**  
студентов 3-го курса кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета  
почвоведения МГУ им М. В.Ломоносова  
на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов  
имени В. Р. Вильямса **19 июня 2017 года**

ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>10<sup>00</sup>–10<sup>20</sup></b>	Докучаевское наследие и научное обеспечение продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России <b>Трофимов И.А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук
<b>10<sup>20</sup>–10<sup>40</sup></b>	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> Зав. отделом генофонда кормовых растений кандидат с-х наук
Посещение селекционно-тепличного комплекса и опытных полей ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса»	
<b>11<sup>00</sup>–11<sup>20</sup></b>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук
<b>11<sup>20</sup>–11<sup>50</sup></b>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор с-х наук
<b>11<sup>50</sup>–12<sup>20</sup></b>	Семеноводство кормовых культур <b>Переprawo Н.И.</b> – зав. лаб. отдела семеноводства, кандидат с-х наук, <b>Трухан О.В.</b> – зав. аспирантурой, снс отдела семеноводства, кандидат с-х наук
Посещение лизиметрической станции ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса»	
<b>12<sup>30</sup>–13<sup>00</sup></b>	Природные условия района местоположения института. Лизиметрические методы исследований <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биологических наук

**20 июня 2017 года** проведена летняя полевая практика студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии **РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева** (более 60

студентов) на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса.

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

#### ПРОГРАММА

практики студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева на базе Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В. Р. Вильямса 20 июня 2017 года

ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>9<sup>00</sup>–9<sup>20</sup></b>	<p>Докучаевское наследие и научное обеспечение продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России</p> <p><b>Трофимов И.А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук</p>
Посещение отдела физико-химических методов исследования и музея кормопроизводства ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса»	
<b>9<sup>30</sup>–10<sup>50</sup></b>	<p>Посещение отдела физико-химических исследований</p> <p><b>Худякова Х. К.</b> – зам. зав. отдела физико-химических исследований, кандидат с-х наук</p>
<b>11<sup>00</sup>–11<sup>20</sup></b>	<p>Посещение музея кормопроизводства</p> <p><b>Лаврова А. А.</b> – Заведующая музеем ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», кандидат биологических наук</p>
Посещение селекционно-тепличного комплекса ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса»	
<b>11<sup>30</sup>–11<sup>50</sup></b>	<p>Биотехнологические методы в селекции кормовых культур</p> <p><b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук</p>
Посещение лизиметрической станции ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса»	
<b>12<sup>00</sup>–12<sup>30</sup></b>	<p>Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований</p> <p><b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биологических наук</p>

**Аспирантура 2017.** Подготовка кадров высшей квалификации и их аттестация осуществляются через аспирантуру (лицензия на ведение образовательной деятельности по программам послевузовского образования серия 90Л01 № 008121, регистрационный № 1142 от 21.11.2014 г. выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации).

На 1 декабря 2017 г. в аспирантуре обучается 9 человек, в том числе 2 человека были приняты в 2017 г.

**18–20 июня 2018 года** проведена летняя полевая практика студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (более 60 студентов) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»).

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

### ПРОГРАММА

практики студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») 18–20 июня 2018 г.

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>9<sup>20</sup>–9<sup>40</sup></b>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук
<b>9<sup>40</sup>–10<sup>00</sup></b>	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат сельскохозяйственных наук
<b>10<sup>00</sup>–10<sup>20</sup></b>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор сельскохозяйственных наук
<b>10<sup>20</sup>–10<sup>40</sup></b>	Селекция люцерны <b>Степанова Г.В.</b> – зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат сельскохозяйственных наук
Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>10<sup>40</sup>–11<sup>00</sup></b>	Сохранение плодородия почв и продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России <b>Трофимов И.А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники и агроэкологии ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук
Посещение отдела физико-химических методов исследования и музея кормопроизводства ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>11<sup>00</sup>–11<sup>20</sup></b> <b>11<sup>20</sup>–11<sup>40</sup></b>	Посещение отдела физико-химических исследований <b>Худякова Х. К.</b> – зам. зав. отдела физико-химических исследований, кандидат с-х наук
<b>11<sup>00</sup>–11<sup>20</sup></b> <b>11<sup>20</sup>–11<sup>40</sup></b>	Посещение музея кормопроизводства <b>Лаврова А. А.</b> – Заведующая музеем ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», кандидат биологических наук
Посещение лизиметрической станции ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup></b>	Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биологических наук



**25 июля 2018** года проведена летняя полевая практика студентов 1-го курса кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения **МГУ им М.В. Ломоносова** (более 40 студентов) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»).

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

**ПРОГРАММА летней полевой практики**

студентов 1-го курса факультета почвоведения МГУ им М. В.Ломоносова  
на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени  
В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)  
25 июля 2018 года

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
11 <sup>00</sup> –11 <sup>20</sup>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, канд. биол. наук
11 <sup>20</sup> –11 <sup>40</sup>	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат с-х наук
11 <sup>40</sup> –12 <sup>00</sup>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор с-х наук
12 <sup>00</sup> –12 <sup>20</sup>	Селекция люцерны <b>Степанова Г.В.</b> – зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат с-х наук
Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
12 <sup>20</sup> –12 <sup>40</sup>	Сохранение плодородия почв и продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России <b>Трофимов И.А.</b> – зам. директора по научной работе, зав. лабораторией геоботаники и агроэкологии ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», доктор географ. наук
Посещение отдела физико-химических методов исследования и музея кормопроизводства	
12 <sup>40</sup> –13 <sup>00</sup> 13 <sup>00</sup> –13 <sup>20</sup>	Посещение отдела физико-химических исследований <b>Худякова Х.К.</b> – зам. зав. отдела физико-химических исследований, кандидат с-х наук
12 <sup>40</sup> –13 <sup>00</sup> 13 <sup>00</sup> –13 <sup>20</sup>	Посещение музея кормопроизводства <b>Лаврова А.А.</b> – Заведующая музеем ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», кандидат биологических наук
Посещение семеноводческих полей ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
13 <sup>20</sup> –13 <sup>40</sup>	Семеноводство кормовых культур <b>Золотарев В.Н.</b> – зав. отделом семеноводства, кандидат с-х наук, <b>Переprawo Н.И.</b> – зав. лаб. отдела семеноводства, кандидат с-х наук, <b>Трухан О.В.</b> – зав. аспирантурой, снс отдела семеноводства, кандидат с-х наук
Посещение лизиметрической станции ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	

13 <sup>40</sup> –14 <sup>00</sup>	Природные условия района местоположения института. Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биол. наук
------------------------------------	--

**30 августа 2018 года** Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса совместно с Российской Академией Наук, Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, Российской экологической академией, МГУ им М.В. Ломоносова, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Почвенным институтом им В.В. Докучаева, Институтом географии РАН, ФНЦ агроэкологии РАН провели Международную научно-практическую **конференцию «Кормопроизводство, рациональное природопользование и агроэкология»**. В Конференции приняли участие более 50 человек из разных регионов России: ведущие ученые, молодые ученые и аспиранты.

**28 сентября 2018 года** Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области провело на территории Федерального научного центра кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») **семинар-совещание на тему: «Кормопроизводство, агроэкология и реализация мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского»**. В семинаре приняли участие более 60 человек из Московской области: представители Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области, представители администраций районов Московской области, ведущие ученые, молодые ученые и аспиранты.

**Аспирантура 2018.** Подготовка кадров высшей квалификации и их аттестация в базовом учреждении осуществляются через аспирантуру (лицензия на осуществление образовательной деятельности серия 90Л01 № 009824, регистрационный № 2725 от 16.03.2018 г.) по двум направлениям подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство и 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

В 2018 году в связи с реорганизацией и переименованием учреждения лицензия переоформлена. Все основные положения аспирантуры пересмотрены, переработаны и утверждены. Научное руководство аспирантами осуществляют 8 докторов и один кандидат наук. Часть образовательного процесса осуществляется преподавателями ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Ежегодно проводится повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, привлеченного к образовательному процессу. В 2018 г. 3 человека получили квалификацию «Преподаватель организации высшего образования».

На настоящий момент в аспирантуре (по данным на 1 октября 2018 г.) обучается 10 человек, все – по очной форме обучения. В 2018 году на бюджетные места в аспирантуру поступили 4 человека.

В филиалах нет собственной аспирантуры, докторантуры. Для улучшения показателей по подготовке научных кадров требуется увеличить количество сотрудников, обучающихся в аспирантуре и докторантуре по заочной форме образования, а также через систему соискательства. В целях повышения квалификации и переподготовки кадров возможно направление сотрудников Центра на стажировку в отечественные научно-исследовательские и образовательные учреждения, центры дополнительного профессионального образования, а также в исследовательские учреждения за рубежом по профилю исследования.

**12 декабря 2018 г.** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») провел **научно-практическую конференцию учащихся 1-11 классов образовательных организаций г. Лобня, г Долгопрудный и школ Дмитровского района Московской области** на тему "Сельское хозяйство, рациональное природопользование и агроэкология" в целях популяризации науки, обеспечения привлечения учащихся образовательных организаций к научной и практической деятельности в области сельского хозяйства, агроэкологии и охраны природы

Вел конференцию Трофимов Илья Александрович – заместитель директора ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» по научной работе, доктор географических наук, председатель Московского областного отделения Российской экологической академии (РЭА), заместитель председателя секции Агроэкологии РЭА.

В конференции приняли участие учащиеся 8 образовательных организаций, учителя, директора школ, родители, Председатель совета депутатов г. Лобня Н.Н. Гречишников, сотрудники ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», всего более 50 человек. Работали 3 секции: «Рациональное природопользование и Агроэкология», «Экологический мониторинг», «Зоотехния и ветеринария». Заслушано около 30 докладов. Выступали и самые юные учащиеся с 1 по 3 класс, и учащиеся более старших классов, уже определяющиеся в выборе своего пути в жизни. Все докладчики и их руководители из образовательных организаций и ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» были награждены дипломами и грамотами.

#### **Школа №4 г. Долгопрудный**

Благодаря совместной работе с учеными ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», школьники 6–11 классов принимали участие в различных олимпиадах, конкурсах, конференциях по биологическим наукам. Тематика их работ включала следующие направления: животный и растительный мир Подмосковья, Крыма, Кавказа; кормление домашних животных; бездомные собаки в городе; биологические особенности рапса; кружка Эсмарха и другие. Активность школьников с каждым годом возрастает.

#### **Участие школьников школы №4 г. Долгопрудный в конкурсах и олимпиадах**

Год	Количество участников	Победители	Призеры
2016	34	11	12
2017	37	18	5

Список олимпиад и конкурсов, в которых принимали участие учащиеся школы № 4 г. Долгопрудный:

**2016 г.** - Международная дистанционная олимпиада учащихся проекта "Инфоурок" по биологии;

Городской фотоконкурс " Удивительный мир глазами ребенка";

Городская конференция творческих работ по биологии "Живая природа глазами путешественника",

Городская конференция проектных и исследовательских работ учащихся по биологии, Городской конкурс "Лучшая презентация",  
Городской конкурс юных исследователей окружающей среды,

Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды, ИИУ МГОУ,

VII Московский городской экологический форум "Москва в гармонии с природой"

Слесивцев Д. Влияние комбикорма на яйценоскость кур-несушек. Сборник работ участников областного этапа Всероссийской научной эколого-биологической олимпиады обучающихся организаций дополнительного образования и областной экологической конференции обучающихся «Природа встречает друзей»/ сост. Т.В. Дунаева и др. – М.: ИИУ МГОУ, 2016. – стр. 184-186

**2017 г.** - Городской фотоконкурс "Удивительный мир глазами ребенка",

Городская конференция творческих работ по биологии "Живая природа глазами путешественника",

Городская конференция проектных и исследовательских работ учащихся по биологии, Межрегиональный конкурс проектных и исследовательских работ учащихся "Открытие- 2017

Научно-технический конкурс "Открытый мир. Старт в науку", Москва, РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева;

III Международный конкурс проектно-исследовательских и творческих работ учащихся "Старт в науке", Российская академия естествознания;

Участие в выставке - Выставка № 1 для профессионалов животноводства и птицеводства в России AgroFarm;

Всероссийский конкурс исследовательских работ и рефератов «Я исследователь» ВЦГМИ «Идея»;

Всероссийский конкурс – выставка «В объективе фантазий» ВЦГМИ «Идея»

### **Мероприятия проекта в 2019 году (проведенные и планируемые).**

В 2019 году проведено 11 мероприятий с общим количеством участников более 300 человек.

Планируется провести 1 мероприятие с общим количеством участников более 50 человек.

### **2 апреля 2019 года подписан ДОГОВОР О СОТРУДНИЧЕСТВЕ**

Между Управлением образования Администрации городского округа Лобня Московской области, в лице начальника Зиновьева Владимира Анатольевича, действующего на основании Постановления, с одной стороны, и Федеральным научным центром кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р.Вильямса, с другой стороны.

1.1 Предметом договора является развитие перспективных направлений сотрудничества между Управлением и ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» в области образования, науки, разработки и реализации дополнительных и предпрофильных образовательных программ, направленных на удовлетворение потребностей ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» в подготовке кадров и в повышении квалификации сотрудников; внедрении новых технологий, научных разработок, проектов; по вопросам организации практик и стажировок обучающихся общеобразовательных учреждений г.о. Лобня в ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса».

1.2 Основными целями сотрудничества между Управлением и ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» является установление долгосрочных связей по вопросам:

– подготовки специалистов, отвечающих требованиям и специфике современных предприятий и организаций;

- внедрения инновационных достижений науки и техники в производственный процесс;
- совместного развития новых комплексных направлений научных исследований, модернизации и диверсификации направлений подготовки высококвалифицированных специалистов в системе высшего образования, развития академической мобильности, развития инновационных форм взаимодействия и осуществления интеграции профессионального образования, науки и бизнес-структур;
- совместного осуществления инновационной деятельности в образовательной, научной и производственной сферах;
- координации и организации взаимодействия по использованию и развитию современных технологий и научных достижений в образовании, производстве и сфере услуг;
- установления устойчивых партнерских взаимоотношений между Сторонами по вопросам организации практик и стажировок учащихся и сотрудников системы образования г.о. Лобня на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса».

Срок действия договора пять лет, с 02.04.2019 г. по 02.04.2024 г.

В случае, если не менее чем за один месяц до окончания срока действия настоящего договора ни одна из сторон не заявила о прекращении его действия, договор считается пролонгированным на тот же срок.

**2 апреля 2019 года** проведена встреча специалистов Управления образования г. Лобня и учителей биологии г. Лобня (более 30 участников) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»).

Учителя биологии и специалисты Управления образования г. Лобня посетили селекционно-тепличный комплекс. Сотрудники института познакомили их с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

**ПРОГРАММА** проведения встречи специалистов Управления образования г. Лобня и учителей биологии г. Лобня на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» 2 апреля 2019 г.

Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>14<sup>00</sup>–14<sup>40</sup></b>	<p>ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»          Научное обеспечение кормопроизводства России          Рациональное природопользование, агроэкология и кормопроизводство в сельском хозяйстве России          Взаимодействие науки и образования</p> <p style="text-align: center;"><b>Косолапов Владимир Михайлович</b>, директор, академик РАН, доктор с-х наук,  <b>Трофимов Илья Александрович</b>, зам. директора по научной работе, зав. лабораторией геоботаники и агроэкологии, доктор географических, кандидат биологических наук  <b>Леонидова Татьяна Викторовна</b>, старший научный сотрудник отдела физико-химических методов исследования</p>
Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	

14 <sup>40</sup> –15 <sup>00</sup>	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений. Методы геномного анализа кормовых культур <b>Козлов Николай Николаевич</b> , зав. отделом генофонда, кандидат с-х наук <b>Клименко Ирина Александровна</b> , зав. лабораторией геномного анализа кормовых культур, кандидат с-х наук
15 <sup>00</sup> –15 <sup>10</sup>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова Мария Николаевна</b> , зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук
15 <sup>10</sup> –15 <sup>20</sup>	Селекция клевера <b>Новоселов Михаил Юрьевич</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор с-х наук
15 <sup>20</sup> –15 <sup>30</sup>	Селекция люцерны <b>Степанова Галина Васильевна</b> , зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат с-х наук

**03 марта 2019 года** подготовлен сборник научно-исследовательских работ учащихся МБОУ школы № 4 г. Долгопрудного "ЮНЫЙ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ" / составители Т.В.Леонидова, Н.А. Блохина. 122 с.

В сборнике представлены иллюстрированные исследовательские работы учащихся МБОУ школы № 4 за период 2017-2019 г.г. Школа заключила договор о сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильямса»). За время сотрудничества школьники приезжали в институт, знакомились с направлением деятельности института, посещали различные лаборатории, проводили исследования совместно с сотрудниками института. Исследования проводились как в области животноводства, так и в области растениеводства. Благодаря совместной работе школьники 1 -11 классов принимали участие в различных олимпиадах, конкурсах, конференциях по биологическим наукам, многие из них были награждены дипломами победителей. В сборнике представлены также междисциплинарные исследовательские работы, интегрирующие естественнонаучные и гуманитарные дисциплины.

Опубликованные в сборнике материалы представляют интерес для школьников и их руководителей.

**С 27 мая по 13 июня 2019 года** практика учащихся школ (1 группа)

**С 14 июня по 27 июня 2019 года** практика учащихся школ (2 группа)

на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» проходила учебно-трудовая практика учащихся 8 и 10 классов школ г. Лобня и г. Долгопрудный. В ней приняли участие 42 человека. Практика проводилась в два потока, продолжительностью две недели для каждой группы. На протяжении двух недель ребята под руководством научных сотрудников Института и в сопровождении учителей биологии учились самостоятельно работать с растениями на молекулярно-генетическом уровне, выделять гены у растений, ухаживать за опытными образцами, изучали процессы селекции и выращивания растений, наблюдали за изменениями в росте гибридных сортов.

ПРОГРАММА летней полевой практики учащихся школ гг. Лобня и Долгопрудный на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») 27 мая – 30 июня 2019 года

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, канд. биол. наук
	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор с-х наук <b>Дробышева Л.В.</b> – зам. зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, кандидат с-х наук
	Селекция люцерны <b>Степанова Г.В.</b> – зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат с-х наук
	Селекция злаков <b>Костенко С.И.</b> – руководитель селекционного центра, зав. лаб. селекции злаков, кандидат с-х наук
	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений. Генетические исследования <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат с-х наук <b>Клименко И.А.</b> – зав. лаб. генетики, кандидат с-х наук
Посещение отдела физико-химических методов исследования и музея кормопроизводства	
	Посещение отдела физико-химических исследований <b>Худякова Х.К.</b> – зам. зав. отдела физико-химических исследований, кандидат с-х наук <b>Леонидова Т.В.</b> – снс. отдела физико-химических исследований
	Посещение музея кормопроизводства <b>Лаврова А.А.</b> – Заведующая музеем ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», кандидат биологических наук
Посещение пастбищ, сенокосов, полевых и семеноводческих посевов кормовых культур ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
	Пастбища и сенокосы <b>Шевцов А.В.</b> – зам. директора, кандидат технических наук <b>Тебердиев Д.М.</b> – зав. отделом луговодства, доктор с-х наук
	Семеноводческие посевы кормовых культур <b>Золотарев В.Н.</b> – зав. отделом семеноводства кормовых культур, кандидат с-х наук
	Полевые посевы кормовых культур <b>Воловик В.Т.</b> – зав. отделом полевого кормопроизводства, кандидат с-х наук

**13 июня 2019 года** научно-практическая отчетная конференция (1 группа)

**27 июня 2019 года** научно-практическая отчетная конференция (2 группа)

По завершении практики на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» были проведены 2 научно-практические конференции с общим количеством участников более 50 человек.

Учащиеся подготовили хорошие презентации и выступили с докладами. На научно-практических конференциях заслушаны итоги практики учащихся. За лучшие работы учащиеся награждены грамотами.

Данный вид практики стал возможным благодаря подписанному соглашению о сотрудничестве между руководством Института и Управлением образования г.о. Лобня, а также реализации областного проекта "Наука в Подмосковье".

**27 июня 2019** года проведена летняя полевая практика студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (более 50 студентов) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»).

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

ПРОГРАММА практики студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») 27 июня 2019 года (3 группы по 17 чел., всего 50 чел.)

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
9 <sup>15</sup> –9 <sup>30</sup> 9 <sup>30</sup> –9 <sup>45</sup> 9 <sup>45</sup> –10 <sup>00</sup>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук
9 <sup>15</sup> –9 <sup>30</sup> 9 <sup>30</sup> –9 <sup>45</sup> 9 <sup>45</sup> –10 <sup>00</sup>	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат сельскохозяйственных наук
9 <sup>15</sup> –9 <sup>30</sup> 9 <sup>30</sup> –9 <sup>45</sup> 9 <sup>45</sup> –10 <sup>00</sup>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор сельскохозяйственных наук
9 <sup>15</sup> –9 <sup>30</sup> 9 <sup>30</sup> –9 <sup>45</sup> 9 <sup>45</sup> –10 <sup>00</sup>	Селекция люцерны <b>Соложенцева Л.Ф.</b> – внс лаб. селекции люцерны кандидат сельскохозяйственных наук
Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
10 <sup>20</sup> –10 <sup>40</sup>	Агроэкология, сохранение плодородия почв и продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель Р о с с и <b>Трофимов И.А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники и агроэкологии ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук
Посещение отдела физико-химических методов исследования и музея кормопроизводства ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
10 <sup>50</sup> –11 <sup>05</sup> 11 <sup>05</sup> –11 <sup>20</sup> 11 <sup>20</sup> –11 <sup>35</sup>	Посещение отдела физико-химических исследований <b>Худякова Х. К.</b> – зам. зав. отдела физико-химических исследований, кандидат с-х наук
11 <sup>50</sup> –12 <sup>05</sup> 12 <sup>05</sup> –12 <sup>20</sup> 12 <sup>20</sup> –12 <sup>35</sup>	Посещение музея кормопроизводства <b>Лаврова А. А.</b> – Заведующая музеем ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», кандидат биологических наук
Посещение лизиметрической станции ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
13 <sup>15</sup> –13 <sup>30</sup> 13 <sup>30</sup> –13 <sup>45</sup>	Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований



<b>13<sup>45</sup>–14<sup>00</sup></b>	<b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биологических наук
--	---

**03 июля 2019 года** проведена летняя полевая практика студентов 2 курса, факультета зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (40 студентов) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»).

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

ПРОГРАММА практики студентов 2 курса факультета зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») 03 июля 2019 года (2 группы по 20 чел., всего 40 чел.)

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>10<sup>00</sup>–10<sup>20</sup></b> <b>10<sup>20</sup>–10<sup>40</sup></b>	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат с-х наук <b>Клименко И.А.</b> – зав. лаб. генетики, кандидат с-х наук
<b>10<sup>50</sup>–11<sup>10</sup></b> <b>11<sup>10</sup>–11<sup>30</sup></b>	Биотехнологические и симбиотические технологии в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук <b>Степанова Г.В.</b> – зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат с-х наук
<b>11<sup>30</sup>–11<sup>50</sup></b> <b>11<sup>50</sup>–12<sup>10</sup></b>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор сельскохозяйственных наук <b>Дробышева Л.В.</b> – зам. зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, кандидат с-х наук
Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>12<sup>30</sup>–13<sup>00</sup></b>	Кормопроизводство, рациональное природопользование и сохранение продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России <b>Трофимов И.А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники и агроэкологии ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук

**11 июля 2019 года** проведена летняя полевая практика студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (15 студентов) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»).

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением

государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

ПРОГРАММА практики студентов 2 курса, обучающихся по направлению – «Агрохимия и агропочвоведение» факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») 11 июля 2019 года (1 группа, всего 15 чел.)

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
9 <sup>00</sup> –9 <sup>20</sup> 9 <sup>20</sup> –9 <sup>40</sup>	Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат сельскох <b>Клименко И.А.</b> – зав. лаб. генетики, кандидат с-х наук
9 <sup>50</sup> –10 <sup>10</sup> 10 <sup>10</sup> –10 <sup>30</sup>	Биотехнологические и симбиотические технологии в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, кандидат биологических наук <b>Степанова Г.В.</b> – зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат с-х наук
10 <sup>30</sup> –10 <sup>50</sup>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор сельскохозяйственных наук <b>Дробышева Л.В.</b> – зам. зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, кандидат с-х наук
Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
11 <sup>00</sup> –11 <sup>20</sup>	Кормопроизводство, рациональное природопользование, экология и сохранение продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России <b>Трофимов И.А.</b> – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геоботаники и агроэкологии ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», доктор географических наук
Посещение отдела физико-химических методов исследования и музея кормопроизводства ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
11 <sup>20</sup> –11 <sup>40</sup>	Посещение отдела физико-химических исследований <b>Худякова Х. К.</b> – зам. зав. отдела физико-химических исследований, кандидат с-х наук
11 <sup>40</sup> –12 <sup>00</sup>	Посещение музея кормопроизводства <b>Лаврова А. А.</b> – Заведующая музеем ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», кандидат биологических наук
Посещение лизиметрической станции ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
12 <sup>30</sup> –13 <sup>00</sup>	Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биологических наук

24 июля 2019 года проведена летняя полевая практика студентов 1-го курса факультета почвоведения МГУ им М.В. Ломоносова (более 40 студентов) на базе

ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса».

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

ПРОГРАММА летней полевой практики студентов 1-го курса факультета почвоведения МГУ им М. В.Ломоносова на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») 24 июля 2019 года (более 40 студентов)

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>11.00-11.45</b>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, канд. биол. наук Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат с-х наук
<b>11.45-12.20</b>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор с-х наук Симбиотические технологии в селекции кормовых культур <b>Степанова Г.В.</b> – зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат с-х наук
Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>12.20-12.45</b>	Сохранение плодородия почв и продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России <b>Трофимов И.А.</b> – зам. директора по научной работе, зав. лабораторией геоботаники и агроэкологии ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», доктор географ. наук
Посещение семеноводческих полей ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>12.45-13.30</b>	Семеноводство кормовых культур <b>Золотарев В.Н.</b> – зав. отделом семеноводства, кандидат с-х наук, <b>Трухан О.В.</b> – зав. аспирантурой, снс отдела семеноводства, кандидат с-х наук
Посещение лизиметрической станции ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>13.30-14.00</b>	Природные условия района местоположения института. Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биол. наук

**25 июля 2019 года** проведена летняя полевая практика студентов 1-го курса факультета почвоведения МГУ им М.В. Ломоносова (40 студентов) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса».

Студенты посетили селекционно-тепличный комплекс, опытные поля и лизиметрическую станцию ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Сотрудники института познакомили студентов с

деятельностью учреждения, выполнением государственных заданий по научному обеспечению продовольственной и экологической безопасности страны.

ПРОГРАММА летней полевой практики студентов 1-го курса факультета почвоведения МГУ им М. В.Ломоносова на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») 25 июля 2019 года (40 студентов)

Посещение селекционно-тепличного комплекса ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>11.00-11.45</b>	Биотехнологические методы в селекции кормовых культур <b>Агафодорова М.Н.</b> – зав. отделом биотехнологии, канд. биол. наук Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов кормовых растений <b>Козлов Н.Н.</b> – зав. отделом генофонда, кандидат с-х наук
<b>11.45-12.20</b>	Селекция клевера <b>Новоселов М.Ю.</b> – зав. отделом селекции и первичного семеноводства клевера, доктор с-х наук Симбиотические технологии в селекции кормовых культур <b>Степанова Г.В.</b> – зав. лаб. селекционных симбиотических технологий, кандидат с-х наук
Встреча с руководителями ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», Корпус 1, Красный зал	
<b>12.20-12.45</b>	Сохранение плодородия почв и продуктивного долголетия сельскохозяйственных земель России <b>Трофимов И.А.</b> – зам. директора по научной работе, зав. лабораторией геоботаники и агроэкологии ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», доктор географ. наук
Посещение семеноводческих полей ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>12.45-13.30</b>	Семеноводство кормовых культур <b>Золотарев В.Н.</b> – зав. отделом семеноводства, кандидат с-х наук, <b>Трухан О.В.</b> – зав. аспирантурой, снс отдела семеноводства, кандидат с-х наук
Посещение лизиметрической станции ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	
<b>13.30-14.00</b>	Природные условия района местоположения института. Лизиметрическая станция института и лизиметрические методы исследований <b>Семенов Н.А.</b> – руководитель группы лизиметрических исследований, доктор биол. наук

Планируется провести 1 мероприятие.

**В ноябре-декабре 2019 г.** на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса») проведение **научно-практической конференции учащихся 1-11 классов образовательных организаций г. Лобня, г Долгопрудный и школ Дмитровского района Московской области** на тему "Сельское хозяйство, рациональное природопользование и агроэкология" в целях популяризации науки, обеспечения привлечения учащихся образовательных организаций к научной и практической деятельности в области сельского хозяйства, агроэкологии и охраны природы

В конференции планируется участие учащихся 8–12 школ и лицеев, всего более 50–70 человек.

### Охват проекта

Учащиеся школ и лицеев Московской области (г. Лобня, г. Долгопрудный, Дмитровского района), учителя, директора школ, родители, представители администраций, специалисты Управления образования, депутаты, студенты МГУ им М.В. Ломоносова и РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, члены Российской академии наук, члены Российской экологической академии, сотрудники ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», другие заинтересованные участники.

Планируется расширение охвата проекта.

### На что будут направлены средства в случае получения денежной премии?

Денежные средства будут направлены на следующие статьи:

- Приобщение детей и молодежи к научно- исследовательской деятельности. Формирование электронной образовательной среды. Приобретение оргтехники, компьютерных программ, расходных материалов.
- Распространение опыта взаимодействия Школа–ВУЗ–ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» через сети интернет. Расширение круга участников проекта.
- Популяризация науки, оплата издания публикаций участников проекта.
- Организация конференций учащихся школ.
- Награждение учащихся за лучшие работы.

### Сайт проекта

<http://www.vniikormov.ru>

### Ссылки на страницы проекта в социальных сетях, ссылки на видео, статьи и т.д.

УО Лобня <http://uolobnya.ru/>

Школа 4 Долгопрудный <http://school04.ru/>

МГУ <http://soil.msu.ru/>

ТСХА <https://www.timacad.ru/education/fakultety/fakultet-pochvovedeniia-agrokhimii-i-ekologii>

Российская экологическая академия <http://rosekoakademia.ru/>

Адаптагро <https://www.adaptagro.ru/>

Природно-ресурсные ведомости <http://www.priroda.ru/paper/>

Трофимов И.А. Электронная библиотека  
[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=65481](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=65481)

## Затраченные ресурсы

Более 2700 чел/часов трудозатрат  
Материально-техническая база  
Оргтехника, расходные материалы  
Почетные грамоты, дипломы, сертификаты  
Личные средства на издание сборника трудов школьников  
Личные средства на чай, угощение

## Достиженные результаты за последний год

Проект укрепления взаимосвязей и активизации взаимодействия науки и образования в области сельского хозяйства, агроэкологии и охраны природы реализуется молодежью и направлен на работу с молодежью в Московской области. Все участники проекта расположены и функционируют на территории Московской области. Все научные достижения осваиваются в первую очередь на территории Московской области. Поэтому он важен прежде всего для жителей Московской области.

В 2019 году проведены 11 мероприятий с общим количеством участников более 300 человек.

- Подписан ДОГОВОР О СОТРУДНИЧЕСТВЕ между Управлением образования Администрации городского округа Лобня Московской области и Федеральным научным центром кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р.Вильямса в области образования и науки, реализуемый молодежью и направленный на работу с молодежью.

- Проведена встреча специалистов Управления образования г. Лобня и учителей биологии г. Лобня (более 30 участников) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»), направленная на работу с молодежью, приобщение детей к научно-исследовательской деятельности, формирование условий для профессионального самоопределения учащихся, анализ механизмов взаимодействия школы с НИИ с целью модернизации форм учебного процесса.

- На базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» в течение 1 месяца проведены 2 учебно-трудовые практики учащихся 8 и 10 классов школ г. Лобня и г. Долгопрудный. В них приняли участие 42 человека. Практики проводилась в два потока, продолжительностью две недели для каждой группы. На протяжении двух недель ребята под руководством научных сотрудников Института и в сопровождении учителей биологии учились самостоятельно работать с растениями на молекулярно-генетическом уровне, выделять гены у растений, ухаживать за опытными образцами, изучали процессы селекции и выращивания растений, наблюдали за изменениями в росте гибридных сортов.

- Проведены 2 научно-практические конференции учащихся на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» с общим количеством участников более 50 человек. Учащиеся подготовили хорошие презентации и выступили с докладами. На научно-практических конференциях заслушаны итоги практики учащихся. За лучшие работы учащиеся награждены грамотами.

- Подготовлен сборник научно-исследовательских работ учащихся МБОУ школы № 4 г. Долгопрудного "ЮНЫЙ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ" / составители Т.В.Леонидова, Н.А. Блохина. 122 с. В сборнике представлены иллюстрированные исследовательские работы учащихся МБОУ школы № 4 за период 2017–2019 гг.

- Проведены 2 полевых практики студентов 2 курса факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (более 65 студентов) на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса».

- Проведена летняя полевая практика студентов 2 курса, факультета зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (40 студентов) на базе ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса».
- Проведены 2 летние полевые практики студентов 1-го курса факультета почвоведения МГУ им М.В. Ломоносова (более 80 студентов) на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса».

#### Основное фото проекта

Конференция школьников декабрь 2018

#### Прикрепить фотографии проекта до 10 штук.

В теплицах, На конференции школьников декабрь 2018, 2 апреля 2019, Практика июнь 2019, Практика июль 2019, Леонидова Т.В. с награжденными учениками

Документы проекта – до 10 штук. Презентации, рекомендательные письма, прочие материалы.

Прикрепить документы подтверждающие достижения соискателя, реализацию проекта, сроки и стоимость проекта (грамоты, благодарственные письма, дипломы и т.д)

1. Школа Кормопроизводства, агроэкологии и рац природопользования
2. Встреча с биологами Лобни .pdf528.4 Кб×
3. Сопроводительное письмо Школьная конференция.pdf550.3 Кб×
4. Сборник научно-исследовательских работ учащихся Школы № 4 г. Долгопрудный.
5. Практика школьников.pdf
6. Договор с Управлением образования г. Лобня.pdf2 Мб×
7. Программа практики МГУ .pdf591.8 Кб×
8. Защита растений.pptx
9. Леонидова Т.В. Диплом
10. Трофимову Московская областная Дума