

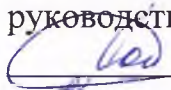
|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ<br>ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                        |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

Принято:  
на заседании Совета  
Ачинского филиала ФГБОУ ВО  
Красноярский ГАУ  
Протокол № 7 от «21» 02 2017 г.

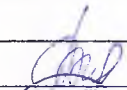
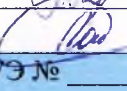
Утверждаю:  
Директор Ачинского  
филиала ФГБОУ ВО  
Красноярский ГАУ  
Т.Ф. Сибирина  
«21» 02 2017 г.

## ОТЧЁТ ПО СТУДЕНЧЕСКОМУ НАУЧНОМУ ОБЩЕСТВУ ЗА 2016 ГОД

*Версия 1.0*

Согласовано  
Ответственный представитель  
руководства по качеству  
 Е.Ю. Солохина  
«21» 02 2017 г.

Ачинск 2017

|                    | Должность                                                                                           | Фамилия/подпись                                                                                        | Дата                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Разработал         | Начальник ОНИ                                                                                       | Железовская Л.А.  | <u>21</u> <u>02</u> 2017 |
| Согласовал         | Зам. директора по УР и СР                                                                           | Солохина Е.Ю.     | <u>21</u> <u>02</u> 2017 |
| <b>Версия: 1.0</b> | Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки.<br>Дата и время печати 01.02.2016 08:00 | КЭ: _____ УЭ № _____                                                                                   | стр. 1 из 14             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

## Оглавление

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Перечень сокращений и обозначений.....                        | 3  |
| Введение .....                                                | 4  |
| 1. Цель и задачи .....                                        | 6  |
| 2. Результаты научно-исследовательской работы студентов ..... | 6  |
| 3. Научно-практическая деятельность СНО .....                 | 8  |
| Заключение.....                                               | 11 |
| Лист ознакомления .....                                       | 12 |
| Лист регистрации изменений .....                              | 13 |
| Лист рассылки .....                                           | 14 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

### Перечень сокращений и обозначений

**ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»;

**Ачинский филиал ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ** – Ачинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»;

**НИР** – Научно-исследовательская работа;

**НИРС** – Научно-исследовательская работа студентов;

**СМУ** – Совет молодых ученых;

**СНО** – Студенческое научное общество;

**ППС**- профессорско-преподавательский состав.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

### Введение

Научно-исследовательская работа является одним из основных видов деятельности в Ачинском филиале ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ. Проведение научно-исследовательской работы обеспечивает непрерывное совершенствование учебно-воспитательного процесса на основе фундаментальных и прикладных исследований по существующим направлениям подготовки и внедрение в образовательную деятельность современных методик и педагогических технологий. Научно-исследовательская работа организуется и проводится в соответствии с законодательными актами Российской Федерации, а также в соответствии с Уставом ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Положением об Ачинском филиале ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Положением о научно-исследовательской работе.

Миссия отдела научных исследований и сопровождения инновационных проектов – повышение эффективности использования интеллектуального потенциала Ачинского филиала ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на приоритетных направлениях развития науки и образования в интересах государства, общества и личности.

Основные приоритетные направления научно-исследовательской работы:

- Разработка научно-теоретических проблем;
- Решение наиболее актуальных задач в сфере юриспруденции, экономики, финансов, информационных технологий, экологии, землеустройства, а также в области отечественной и зарубежной науки;
- Изучение и обобщение опыта НИР других вузов, научно-исследовательских учреждений и организаций;
- Издание учебников и учебных пособий;
- Выполнение исследовательских работ научно-методического характера;
- Разработка научных основ технического обеспечения АПК в условиях

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

функционирования различных форм собственности и рыночных отношений.

- Разработка теории, методологии социально – экономического развития и правовое обеспечение АПК.

- Новые технологии обучения и управления учебным процессом.

- Научно-исследовательская работа вытекает через призму научно-технической и инновационной политики в Ачинском филиале ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ и осуществляется в рамках приоритетного направления «Развитие инновационного потенциала в Западной группе районов Красноярского края» исходя из следующих основных принципов:

- единство научного и образовательного процессов и их направленность на экономическое, социальное и духовное развитие общества;

- концентрация ресурсов на приоритетных направлениях исследований, проведение полного цикла исследований и разработок, заканчивающихся созданием готовой продукции;

- поддержка ведущих ученых, научных коллективов, научных и научно-педагогических школ, способных обеспечить качественный уровень образования и научных исследований, развитие научно-технического творчества студентов;

- поддержка предпринимательской деятельности в научно - технической сфере;

- интеграция науки и образования в международное сообщество.

К субъектам научной работы относятся коллегиальные органы Ачинском филиале ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, несущие ответственность за ведение научной деятельности. Ими являются Совет филиала, Научно-методический совет. В качестве общественных органов образован Совет молодых ученых (СМУ) и студенческое научное общество (СНО) филиала. Должностные лица, несущие ответственность за организацию научно-исследовательской работы – директор,

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

заместитель директора по инновационному менеджменту и международному развитию, заместитель директора по учебной работе и стратегическому развитию, начальник отдела научных исследований и сопровождения инновационных проектов, ведущий специалист по сопровождению инновационных проектов, члены СМУ, заведующие кафедрами, ответственные за научную работу студентов и молодых ученых на кафедрах.

## 1. Цель и задачи

### Цель СНО:

Создание условий для самореализации студентов в пространстве научного творчества, формирование ценностного отношения к поисково-исследовательской деятельности, поддержки одаренных студентов, развития их интеллектуального потенциала.

### Задачи СНО:

1. Совершенствование умений и навыков самостоятельной работы студентов.
2. Организация научного взаимодействия студентов и преподавателей.
3. Формирование у студентов прочных и углубленных знаний и практических умений в рамках избранного направления, необходимых для становления профессионально грамотного и конкурентоспособного специалиста.
4. Привитие навыков исследовательской работы, элементов научного поиска и анализа, навыков публичных выступлений.
5. Организация работы по пропаганде и популяризации учебно-научно-исследовательской деятельности студентов.

## 2. Результаты научно-исследовательской работы студентов

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является важным элементом подготовки высококвалифицированных кадров нового времени,

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

владеющих знаниями в области современных технологий, готовых для преодоления любых трудностей, обусловленных требованиями настоящего времени. Привлечение студентов к научно-исследовательской деятельности способствуют молодому специалисту приобретать дополнительные знания и умения.

Студенческое научное общество осуществляет свою деятельность на основании Положения об СНО, руководствуясь планом работы, периодически проходят заседания, результаты которых фиксируются в протоколах. По итогам работы СНО формируется отчет за учебный год. СНО входит в структуру студенческого совета. В СНО входят более 20 студентов очного отделения, Председателем назначена Яськова Е.А. магистрант 1 курса направления юриспруденция, секретарем Сваткова А.В. студент 4 курса направления Юриспруденция. В отчетном году регулярно проходили заседания совета СНО, где рассматривались итоги научно-исследовательской работы студентов, результаты конференций и олимпиад, участие в конкурсах и грантах.

За 2016 год 82 студента Ачинского филиала ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ под руководством преподавателей приняли участие в различного уровня конференциях, конкурсах, олимпиадах. Результаты научной работы успешно использовались студентами при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ. Всего за 2016 год ими было подготовлено и защищено 291 выпускных квалификационных работ.

В Ачинском филиале стало традицией ежегодное проведение тематической олимпиады, встречи с учеными, круглые столы и т.п. на базе кафедр, в которых регулярно принимают участие 95 процентов студентов очного отделения.

В течение года было принято участие студентов в Международных, Всероссийских конференциях, грантовых программах, конкурсах и олимпиадах и получены следующие результаты:

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

1. Территория Русала в номинации «Помогать просто»;
  - Проект подготовили студенты 4 курса направление Экономика.
2. XI Всероссийский конкурс молодежи образовательных и научных организаций «Моя законотворческая инициатива»;
  - Дипломы лауреата получили Сваткова А., Уварова А. направление Юриспруденция.
3. I Всероссийский Тимирязевский конкурс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических и социальных проектов молодежи «АПК-молодежь, наука, инновации»;
  - Диплом лауреата получил Доценко Д. направление Агроинженерия
4. XI Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее»;
  - Благодарственное письмо ректора ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ, Кочешков А., Рябков Н.направление Юриспруденция.
5. IV Международной студенческой научно-практической конференции «Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века»;
  - Диплом I степени Сидорюк И.А. направление Агроинженерия.
  - Диплом III степени Кочешков А. направление Юриспруденция.
6. Открытая международная студенческая Интернет-олимпиада 2016-2017гг.;
  - Диплом II степени Герасимов Ю. направление Юриспруденция
7. Живая память грантовая программа при поддержке Губернатора края;
8. Всероссийский дистанционный конкурс с международным участием «Край родно, навек любимый»;
9. XIII-го Всероссийского открытого конкурса научно-исследовательских и творческих работ молодёжи «Меня оценят в 21 веке»;

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

- Дипломы лауреата получили Лосуков Н., направление Агроинженерия  
Суворова Н., направление Экономика.

10. I Всероссийский конкурс научных, исследовательских и социальных проектов молодежи «Веление времени»

- Диплом лауреата заочного тура Касимова В. направление Экономика.

11. Всероссийский конкурс на лучший научно-практический проект «Гений XXI века;

- Дипломы I степени Попов А., Бикеева А. направление Агроинженерия, Диплом III степени Мордвинов А. направление Агроинженерия, Диплом II степени Глоба М. направление Агроинженерия.

- Диплом III степени Кузьменко К., Яцевич Е. направление Экономика.

#### 4. Научно-практическая деятельность СНО

Весной 2017 года планируется разработка проекта под руководством кандидата физико-математических наук, доцента Косырева Н. Н.:

- Разработка мобильного комплекса для создания электронных карт полей и агрохимического обследования.

Как известно для расчета доз минеральных удобрений необходимо учитывать основные агрохимические параметры почвы, такие как кислотность, подвижные формы фосфора и калия, органическое вещество, гидролитическая кислотность, сумма поглощённых оснований, то есть ключевые химические индексы плодородия почв. Для определения значений этих параметров проводится агрохимическое обследование почв.

На сегодняшний день в России агрохимическое обследование проводится, как правило, традиционным для прошлого столетия способом, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению комплексного агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий» (ЦИНАО, Москва, 1994 г.).

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

Размер элементарного участка, то есть площади сельскохозяйственного угодья, который характеризуется одной объединенной пробой, в общем случае определяется количеством фосфорных удобрений, вносимых в почву. Для Северо-Западного региона она равняется 5 га, если удобрений вносится не более 60 кг/га действующего вещества ежегодно. Если доза фосфора составляет 60-90 кг/га, элементарный участок уменьшают до 4-х га, если вносится более 90 кг/га, площадь составляет 2 га. Причём размеры и местоположение элементарного участка определяются «на глаз», приблизительно, что соответственно даёт приблизительный результат. Это особенно сказывается на сравнении результатов анализа по разным годам, так как в следующий раз проба берётся не в том же самом месте, что и, например, год назад, а с погрешностью в десятки метров или более.

Сегодня подобные методы обследования сельскохозяйственных полей считаются устаревшими и не соответствуют требованиям времени.

Во многих сельскохозяйственных предприятиях мира уже используются гораздо более совершенные методы, использующие автоматику, компьютерную технику, систему глобального позиционирования (GPS) и имеющие целый ряд преимуществ, основными из которых являются:

- Определение точного положения на местности
- Разметка поля за считанные минуты
- Возможность отображения длин и площадей объектов
- Ведение пространственной базы данных
- Автоматический отбор пробы

Современный подход является одним из основных элементов «точного земледелия», которое сегодня стремительно развивается во всём мире и по праву считается весьма перспективным во многих отношениях.

Данный проект посвящен разработке мобильного автоматизированного

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ                                                                                                           |
|                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ<br>АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ |
| СМК-ОСНО-03-01-09-2017                                                            | Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год                                                                                                            |

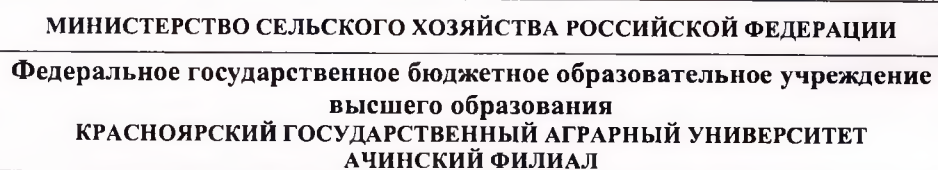
комплекса, который позволяет проводить создание электронных контуров (карт) полей (с сантиметровой точностью) и агрохимическое обследование почв на современном уровне с использованием последних достижений в области информационных технологий.

### Заключение

В заключении отражены те мероприятия, которые будут работать на перспективу научного развития СНО Ачинского филиала ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

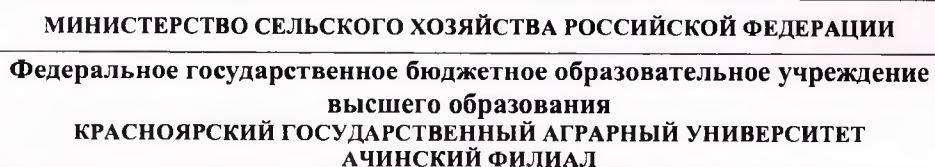
Прошу считать работу удовлетворительной и учесть ряд следующих предложений:

1. Активное продолжение участия в конкурсах и грантах СНО;
2. Активное продолжение участия в конференциях различного уровня СНО;
3. Разработка и развитие научных направлений Ачинского филиала ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.



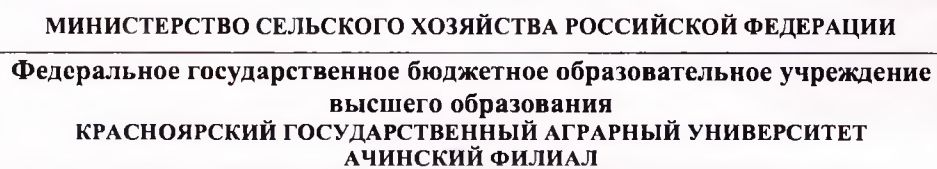
## Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год

[illegible]



## Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год

[illegible]



## Отчёт по студенческому научному обществу за 2016 год

[illegible]