

Министерство образования и науки Республики Бурятия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова»



«СТУДЕНТ. ВРЕМЯ. НАУКА-2020»

ПОСВЯЩЕННАЯ 80-ЛЕТИЮ
ПРОФТЕХОБРАЗОВАНИЯ

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
(г.Улан-Удэ, 29 сентября 2020 г.)

УЛАН-УДЭ
2020

УДК 378.1 (062)
ББК 72 Я 43
С 885

Ответственный редактор

Т.А.Бадлуева, к.п.н., начальник отдела среднего профессионального образования Министерства образования и науки Республики Бурятия

Редакционная коллегия

С.О. Очирова, заместитель директора по научно-методической работе ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова»

Т. Б. Очирова, методист ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова»

С88 Студент. Время. Наука-2020: материалы межрегиональной научно- практической конференции. – Улан-Удэ, 2020- 260 стр.

В сборнике представлены материалы докладов студентов и преподавателей профессиональных образовательных организаций Республики Бурятия, Республики Саха (Якутия), Забайкальского края и Иркутской области, посвященные современному состоянию, проблемам и перспективам развития различных направлений деятельности культуры, науки и образования.

©ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова», 2020

Клиническая картина и характер после использования препарата эксперименте. После введения препарата «Импровак» могут наблюдаться побочные эффекты: у животных возможно образование незначительного отека на месте введения препарата, появления аллергических реакций.

У хряков, получивших Импровак, тестикулы меньше, чем некастрированных. Благодаря угнетению гормонов у вакцинированных поросят наблюдается такой же интенсивный рост массы тела, как и у кастратов, однако при этом мясо у них остается постным, а толщина сала меньше, чем у борового.

Выводы:

1. «Импровак» – препарат, пришедший на смену привычной системе кастрации животного, дает большие возможности в контроле роста, позволяя нивелировать такие осложнения как: кровотечение, выпадение кишок, воспаление влагалищной оболочки, воспаление культи семенного канатика, избежать риск смертности животного после хирургического вмешательства, улучшить коэффициент конверсии роста;
2. Данный препарат обеспечивает сочетание преимуществ естественного роста некастрированного хряка и высокого качества мяса кастрированного животного. При физическом методе кастрации на ранней стадии развития животного происходит замедление роста и увеличение объема жировой ткани животного, что приводит к снижению объемов производства постного мяса;
3. Применение препарата «Импровак» для предотвращения неприятного запаха мяса хряков на более поздних стадиях развития животного позволяет предотвратить эти производственные потери и увеличить чистую прибыль при производстве свинины;
4. Это так называемая бескровная технология, предполагающая использование особых гормональных средств. Под действием последних половые железы поросят просто теряют активность. Технологически этот способ, конечно же, можно считать гораздо более простым, чем проведение операции.

Список использованных источников:

1. Андреев И.Д. Атлас оперативной хирургии для ветеринаров / И. Андреев.- М.: ГЭОТА - Медиа, 2009. - 244 с.;
2. Лебедев, А.В. Общая ветеринарная хирургия / Лебедев А.В., Б. Семёнов - М.: Колос, 2010. - 488 с.;
3. Никитин И.Н. Национальное и международное ветеринарное законодательство / И.Н. Никитин, А.И. Никитин.- М.: 1-е издательство, 2017 376 с.;
4. Соколов В.Д. Фармакология/ Соколов В.Д. - М.: Лань, 2013.- 576 с.

СЕКЦИЯ «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ГЕОДЕЗИЯ»

Урбанова Любовь,
Научный руководитель: Бураева Марина Олеговна,
Преподователь землеустроительных дисциплин
ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова»

ПОСТРОЕНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА В ТОРОСАД

Исследовано. Торосад – это Система Автоматизированного Проектирования (САП), созданная специально для обработки результатов площадных и линейных изысканий, создания цифровой модели местности (ЦММ), построения топографических чертежей, геодезического обеспечения строительства, маркишведского обеспечения разработки месторождений полезных ископаемых, сбора и обновления данных ГИС. Торосад позволяет работать данные непосредственно из электронных тахеометров, а так же из различных форматов. Загруженные данные могут быть использованы в построения модели поверхности вне зависимости от источника. Из файлов различных форматов могут быть загружены и измерения, и каталоги координат точек и векторные чертежи [1].

Актуальность. Программа Торосад предназначена для обработки геодезических данных в среде системы автоматизированного проектирования (САП), а также создавать 3D модели рельефа (ЦМР) и макеты - топопланы 3D. Это хорошо согласуется с образовательной потребностью, чтобы студенты могли понимать 3D моделирование и цифровой обработки данных. Цель исследования – изучение функциональных возможностей программы Торосад для создания цифровой модели рельефа.

Объект исследования – цифровая обработка данных и 3D моделирование и программа Торосад.

Предмет исследования – описание порядка построения модели местности, процесс создания горизонталей в программе Торосад

Методы:

1. Изучить инструкцию к программе

2. Изучить учебные материалы

3. Выполнение проекта по цифровой обработке данных и созданию модели рельефа в программе Торосад.

В ходе исследования изучены инструкция и методические материалы для работы в программе.

Для исследования подготовлены координаты 25 точек из цифровизированного текстового файла полученного из тахеометра.

Первый этап обработки данных – создаем чертеж (Файл/Создать/Чертеж) и экспортируем файл через функцию «Файл/Импорт/Файл». Процесс импорта состоит из 4 шагов (рис.1).

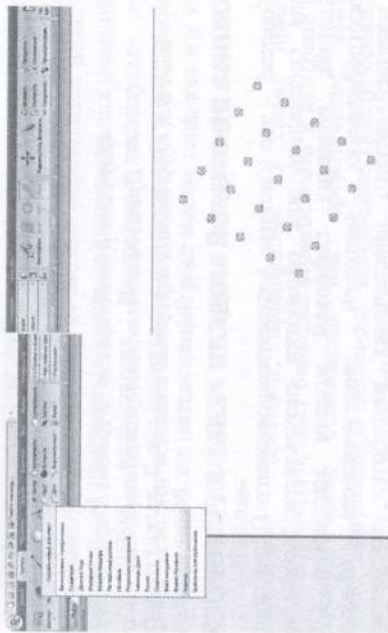


Рис. 1 – Чертеж и импорт данных

Второй этап – создание модели поверхности через функцию «ЦМР/Создать ЦМР» предварительно выделив точки. В открывшемся окне можно:

- задать максимальное расстояние интерполяции (длину ребра, 0 – без ограничений),
 - включить упорядочивание ребер треугольников вдоль линий (учитывая линию),
 - просмотреть минимальную и максимальную отметки поверхности,
 - включить игнорирование точек с нулевой отметкой,
 - указать максимально допустимую длину стрелки прогиба аппроксимации кривых линий отрезками прямой,
 - включить или исключить контура для ограничения области построения
- После подтверждения параметров модель поверхности будет построена всем выделенным элементам вне зависимости от их принадлежности к слою (рис.2).

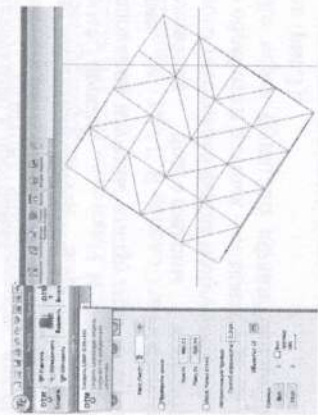
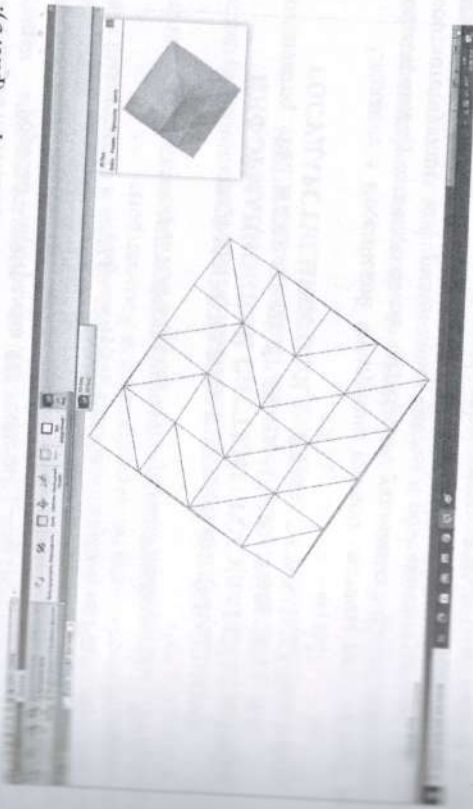


Рис. 2 – Модель поверхности

Модель представлена треугольниками, опирающимися своими вершинами на выбранные элементы. Она открывается в новом документе, имеющем расширение dlm.

Полученную модель можно редактировать (ребра триангуляции и точки). Третий этап – 3D вид. Редактирование проводят в окне «3D вид». Для отображения поверхности мы выбрали режим Заливка и цвет Термо (рис. 3).



Важно отметить, что в Торосад имеются функции извлечения, обновления и переименования модели поверхности, объединение моделей поверхности. Также можно создать новую модель поверхности можно связать с системой координат. Четвертый этап – построение горизонталей через функцию «Горизонталь». Для начала создаем соответствующий слой/слои в файле «Слои». После запуска функции сделаем настройку в окне с закладками «Горизонталь», «Слой», «Текст». Полученная цифровая модель рельефа с горизонталями представлена на рисунке 4.

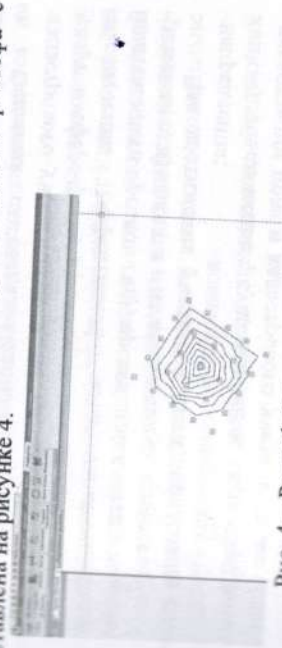


Рис. 4 – Рельеф (горизонталь)
 Вывод: В результате выполненного проекта мы получили модель поверхности. Основное назначение модели поверхности – это

автоматизированное построение горизонталей. Каждая из построенных линий имеет соответствующую высотную отметку. Таким образом, полученная модель может являться основой для последующих проектных работ и изготовления плана и т.д.

Список использованных источников:

1. Торосад – программа для геодезии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://torosad.ru/>.

Поляков Александр Александрович
Преподаватель
Научный руководитель: Доржиева Раиса Александровна

ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»

ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОСТЬ И ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРОВОГО УЧЕТА (ЕФИСН)

Создание в Российской Федерации единой системы регистрации прав и кадастрового учета направлено на решение указанных задач за счет интеграции соответствующих информационных систем и объединения данных об объектах недвижимости, унификации процедур оказания учетно-регистрационных услуг, а также иных мероприятий организационного, технологического и правового характера, предусмотренных настоящей Концепцией. При этом новая форма организации деятельности единой системы регистрации прав и кадастрового учета будет обеспечена широким применением информационных технологий и предполагает повышение эффективности коммуникационных технологий и предполагает повышение эффективности бюджетных расходов в указанной сфере.

Концепция является основой для разработки программ и планов развития единой системы регистрации прав и кадастрового учета на среднесрочную и долгосрочную перспективу.

Основная цель создания единой федеральной системы регистрации прав и кадастрового учета - повышение качества предоставляемых государственных услуг в сфере регистрации прав и кадастрового учета, в том числе в целях обеспечения эффективной информационно-аналитической поддержки деятельности органов государственной власти и местного самоуправления в решении относящихся к их компетенции вопросов [1].

Для достижения указанной цели определены следующие приоритетные направления:

- объединение существующих организационных структур системы регистрации прав и кадастрового учета, а также совершенствование оказания услуг в данной сфере на основе передачи отдельных полномочий в сфере регистрации прав и кадастрового учета федеральным учреждениям;

создание единой федеральной информационной системы в сфере регистрации прав и кадастрового учета, а также расширение способов и форм взаимодействия в данной сфере услуг за счет внедрения современных технологий взаимодействия с заявителями с использованием электронных средств связи, расширение спектра информационных услуг;

переход к государственному учету зданий, сооружений, помещений, объектов незавершенного строительства в государственном кадастре недвижимости;

создание системы профессиональной подготовки и повышения квалификации кадров, обеспечивающих регистрацию прав и кадастровый учет. Государственные услуги, закрепленные за Росреестром:

- ☉ Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним.
- ☉ Предоставление сведений из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним.
- ☉ Предоставление сведений, содержащихся в ГКН, размещение публичных кадастровых карт в сети Интернет.
- ☉ Постановка ОН на ГКУ.

В РОСРЕЕСТРЕ есть свой портал где доступна информация для граждан.

Государственный кадастровый учет недвижимого имущества – это система уполномоченного органа по внесению в государственный кадастр недвижимости сведений о недвижимом имуществе, которые подтверждают существование такого недвижимого имущества с характеристиками, позволяющими определить такое недвижимое имущество в качестве индивидуально-определенной вещи, или подтверждают прекращение существования такого недвижимого имущества, а также иных сведений о недвижимом имуществе и сведений из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).

На сайте Росреестра размещены **публичные кадастровые карты (ПКК)** субъектов России. Из них по 30 регионам ПКК данные обновляются на регулярной основе.

Эффективность и результативность реализации Программы заключается в комплексной реализации государственной регистрации прав на недвижимое имущество, увеличении доли услуг по государственной регистрации прав и кадастровому учету, оказываемых через информационно-технологическую сеть «Интернет», и доли лиц, положительно оценивших качество работы регистрационных органов.

В рамках данного направления планируется проведение следующих мероприятий:

- ☉ объединение ЕГРП и ГКН в ЕГРН;
- ☉ оснащение межрегиональных учетно-регистрационных центров обработки данных;