

при этом диапазон качества продукта, характеристику каждого уровня качества, общую оценку качества продукции.

В настоящее время существуют несколько видов шкал по количеству баллов:

- 100 балловая шкала – при сенсорной оценке качества сыра;
- 25 балловая шкала – качества пива, неалкогольных газированных напитков;

- 20 балловая шкала – качества сливочного масла, хлеба;

- 10 балловая шкала – качества вина, спиртных напитков, чая и др.

Наблюдается развитие тенденции перехода на 100 балловую шкалу для всех видов продукции с целью объективной и удобной оценки. Так, как открываются возможности более подробнее и точнее оценивать качество продукции. Качество продукции

определяется на основе поставленных баллов.

Сенсорная оценка качества продукции широко применяется во всех областях как самый приоритетный способ. Поэтому освоение этого способа специалистами является требованием времени.

С.Я.Исламов, З.Джаббаров

Литература:

1. Ho Chi Sensory evaluation in quality control Minh City University of Technology, HCMC, SUMMER PROGRAM IN SENSORY EVALUATION 2014 4th International Symposium, July 25-24? Vietnam

2. Stolz, H., Jahrl, I., Baumgart, L. and Schneider, F. (2010): *Sensory Experiences and Expectations of Organic Food. Results of Focus Group Discussions. Deliverable No.4.2 of ECROPOLIS Project. Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), Frick, Switzerland.*

3. Васильева А. Г. Сенсорный анализ пищевых продуктов: лабораторный практикум. / Мин-во образования и науки РФ, Институт экономики, права и естественных специальностей. - Краснодар: ИнЭП, 2004. - 92 с.

4. www.ecropolis.eu

УДК: 332.852

Проблема и решения

МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЗЗ И ГИС ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация:

В данной статье кратко освещена научная и практическая работа, проводимая на основе решений правительства в целях эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения в Республике. При этом изложены преимущества использования дистанционного и ГИС технологий при проведении мониторинга сельскохозяйственных земель.

Ключевые слова: Сельскохозяйственные земли, дистанционный зондирования земли (ДЗЗ), мониторинг, географические информационные системы (ГИС), картография, дешифровка, ортофотопланы.

Abstract:

This article briefly highlights the scientific and practical work carried out on the basis of government decisions for the effective use of agricultural land in the Republic of Uzbekistan. At the same time, the advantages of using remote and GIS technologies in the monitoring of agricultural land are outlined.

Key words: Agricultural lands, remote sensing of the earth (ERS), monitoring, geographic information systems (GIS), cartography, decoding, orthophotos.

Введение. Дистанционный мониторинг сельскохозяйственных угодий позволяет одновременно получать объективную информацию и оперативно выполнять картографирование территории практически на любом уровне

территориального деления: страна - область - района [1].

В системе дистанционного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения будут определены показатели пригодности использования залежных земель в сельскохозяйственном

производстве и отсутствуют механизмы определения возможного хозяйственного использования сельскохозяйственных угодий.

Одним из наиболее активных негативных процессов на территориях, влияющим на хозяйственное использование сельскохозяйственных земель, является зарастание растительностью [2].

Актуальность работы. В сложившихся условиях наиболее целесообразным становится применение современных методов дистанционного зондирования и ГИС-технологий, позволяющих выявлять динамику и особенности зарастания сельскохозяйственных земель, обусловленные зонально-климатическими и техногенно-ландшафтными характеристиками различных территорий. [3].

Обоснованное с экологической и экономической точки зрения планирование хозяйственного использования сельскохозяйственных земель способствует эффективному управлению земельными ресурсами,



Рисунок. Анализ результатов фотосъемки с использованием беспилотных летательных аппаратов на примере Пахтакорского массива Чиракчинского района Кашкадарьинской области на основе вышеупомянутой системы

сохранению плодородия и природно-ресурсного потенциала. Методический алгоритм предложенной в работе модели планирования дальнейшего использования сельскохозяйственных угодий, зарастающих кустарником и мелколесьем, предполагает введение специальных показателей, в том числе характеризующих региональные социально-экономические особенности исследуемой территории.

Объекты и методы исследования. В последние десятилетия в Республике Узбекистан широко разрабатывают и внедряют в практику мониторинга земель и плодородия почв Географические Информационные Системы (ГИС) и Данные Дистанционного Зондирования (ДДЗ) - космические снимки различного масштаба. ГИС - это способ хранения и визуализации пространственно распределенных данных (ПРД) и представления данных и закономерностей в атмосфере, гидросфере и биосфере в координатной системе земной поверхности, хранимые на электронных носителях и визуализируемые с помощью электронных вычислительных машин.

Результаты исследований и их обсуждения. Используя космические снимки различного разрешения, топографическую основу и схемы внутрихозяйственного землеустройства различных лет изготовления, где указаны нарезанные земельные участки,

можно векторизовать земли сельскохозяйственных угодий.

С помощью ДДЗ можно дешифровать наиболее видимые негативные явления земель: эрозия, овражность, подтопление, заболачивание, опустынивание, пестрота от неравномерности вспашки, внесения удобрений, засоренности, а также эти данные могут подкрепляться и наземными наблюдениями.

В соответствии с поручением Кабинета Министров Республики Узбекистан в целях мониторинга на местах состояния зерновых колосовых культур под урожай 2018 года осуществлена удаленная съемка с беспилотных летательных аппаратов в системе "Госкомземгеодезикадастр" РУз. По результатам фотосъемки в разрезе каждого фермерского хозяйства и полевых контуров были определены площади, на которых посеяно общее количество зерновых культур, из которых не вырабатывались или нераскрыты, зерновые остались позади развития, сорняки, неочищенные и орошаемые с применением хлопчатника.

Например, 17 марта в Пахтакорском районе Чиракчинского района Кашкадарьинской области была сфотографирована с помощью беспилотных летательных аппаратов (рисунок). При анализе результатов фотосъемки на основе вышеупомянутой системы было установлено, что из 487 гектаров, засеянных в общей сложности, 83.5 гектара отстали, в том числе

60.3 гектара отстали от развития, в том числе 23.2 гектара-редкие. Также подсчитано, что на территории засеяно 230 гектаров, в селе Куктош-207,6 гектара томарской земли. На основании данных полученных данных совместно с рабочей группой разработаны меры по устранению выявленных недостатков в разрезе каждой территории.

Заключение. В результате установления границ административно-территориальных единиц Республики Узбекистан с использованием созданных сегодня ортофотопланов, расшифровки в камеральных и полевых условиях, обновления (создания) учетных записей по контурам, отражающих текущее (современное) состояние земель, используемых землепользователями (массивами), и непосредственно связанных с ними видов земельных угодий, а также проведения инвентаризации (инвентаризации) земельных угодий, геоботанических исследований пастбищ и сенокосов и других видов земельных угодий; он состоит в том, чтобы обеспечить размещение и мониторинг сельскохозяйственных культур и обновление базы данных в геопортальной системе государственного земельного кадастра в электронном виде.

Р.А.Тўраев,
Генеральный директор
«Уздаверлойиха» ГНПИ, к.с.х.н.
М.Т.Абдуллаева,
«Уздаверлойиха» ГНПИ

Список использованных литератур

1. Волков С.С., Булгаков П.А., Мурлыкин Р.Ю. Применение системы дистанционного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения в Российской Федерации // Научный журнал "Молодой ученый". - Россия, 2016. - №6.3.
2. Польшакова Н.В. Навигационные системы для сельскохозяйственной техники // Научный журнал "Молодой ученый". - Россия, 2014. - №4.
3. Котова Е.И., Черникова К.С. Использование геоинформационных технологий в мониторинге сельскохозяйственных земель // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2014. - №12-2.
4. Мохнина М.В. Использование ГИС-технологий в изучении эколого-ландшафтных систем земледелия Шатковского района Нижегородской области // Педагогика высшей школы. - 2017. - №4.1. - С. 100-103.
5. Указ Президента Республики Узбекистан от 31 мая 2017 года №УП-5065 «О мерах по усилению контроля за охраной и рациональным использованием земель, совершенствованию геодезической и картографической деятельности, упорядочению ведения государственных кадастров». Lex.uz

Тил ўрганиш – давр талаби

МЕВА-САБЗАВОТ МАҲСУЛОТЛАРИ ЭКСПОРТ ҲАЖМИНИ ОШИРИШДА ХОРИЖИЙ ТИЛЛАРИНИНГ РОЛИ

Аннотация: В этом тезисе проанализирован объем экспорта плодоовощной продукции и их реализация, анализ новых рынков сбыта и их результатов. Были выявлены проблемы, ожидающие их решения, в результате чего были приняты соответствующие меры для увеличения экспорта плодоовощной продукции.

Ключевые слова: сельское хозяйство, фрукты и овощи, интенсивный сад, интенсивные технологии, обработка.

Annotation: This thesis analyzed the volume of exports of fruits and vegetables and their processing, anal of new markets, and their results, problems awaiting solutions to their identified, resulting in appropriate measures have been taken to increase the exports of fruits and vegetables. fruits and vegetables, intensive gardens, intensive technologies, processing.

Кириш. Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Янги ва қайта ишланган мева-сабзавот маҳсулотларини экспорт қилшига ихтисослаштирилган. "Ўзагроэкспорт" ташқи савдо компаниясини ташкил этиш тўғрисида"ги 2016 йил 7 апрелдаги ПҚ-2515-сонли ва "Мева-сабзавот, картошка ва полиз маҳсулотларини харид қилиш ва улардан фойдаланиш тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги 2016 йил 12 апрелдаги ПҚ-2520-сонли

қарорлари қабул қилинди. Бу ҳужжатлар ижроси ҳаётимизга катта ўзгаришлар олиб кирмоқда. Шунингдек, мева-сабзавот, полиз маҳсулотлари ва узумнинг экспортини тартибга солиш, хорижий валютадаги тушум тушиши ва унинг мажбурий сотилиши юзасидан самарали назоратни таъминлаш мақсадида Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил 15 июндаги 207-сонли қарорига мувофиқ "Янги ва қайта ишланган мева-сабзавот маҳсулотларини экспорт қилиш тартиби тўғрисида

Низом" тасдиқланди. Албатта, бундай чора-тадбирларнинг ишлаб чиқиши ва амалга оширилиши мева-сабзавотчилик тармоғини юқори суръатлар билан ривожланишига, экспорт салоҳиятининг янада юксалишига ҳамда қишлоқ хўжалиги корхоналарининг молиявий барқарорлигининг ошишига хизмат қилмоқда.

Услуглар ва материаллар.

Мева-сабзавотчилик тармоғининг ривожланишини ўтган 2016 йил якунлари бўйича келтирилган кўрсаткичлар мисолида ҳам кўришимиз мумкин. 2016 йилда мамлакатимизда 818,5 минг тонна мева-сабзавот маҳсулотлари (2015 йилга нисбатан 38,3 фоизга кўпроқ), жумладан, сабзавот маҳсулотлари 242,1 минг тонна (29,6 фоиз), мева маҳсулотлари 229,6 минг тонна (28 фоиз), полиз экинлари 6,8 минг тонна (0,8 фоиз), узум маҳсулотлари 96,2 минг тонна (11,7 фоиз), дуккакли маҳсулотлар 120,2 минг тонна (14,7 фоиз) ва қуритилган маҳсулотлар 124,5 минг тонна (15,2 фоиз) миқдорида экспорт қилинган.