

УДК: 631.2:630

ЗАДАЧИ ФАКУЛЬТЕТА ПО РАЗВИТИЮ ОТРАСЛИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ

А.С.Чертовичкий – профессор, Национальный исследовательский университет “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства”

Аннотация

В статье приводится анализ состояния научно-исследовательской деятельности на факультете, отмечена недостаточная координация исследовательских работ по фундаментальным основам землепользования, их связь с директивными документами по развитию землепользования и сельского хозяйства. Особо отмечена слабая подготовка научных кадров по экономическим наукам, сформулированы основные задачи исследований по повышению эффективности использования земель в условиях инновационной и рыночной экономики. Проанализированы также вопросы подготовки кадров для производства, выявлены слабые места в структуре факультета и изучаемых дисциплин, отмечена недостаточно тесная связь их с видами производственных работ. Рекомендованы новые направления и дисциплины в соответствии с задачами осуществляемой земельной реформой.

Ключевые слова: факультет, землепользование, исследование, инновации, дисциплины, модернизация, земельные ресурсы, эффективность.

РЕСПУБЛИКАДА ЕРДАН ФОЙДАЛАНИШ ТАРМОҚЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ БЎЙИЧА ФАКУЛЬТЕТ ВАЗИФАЛАРИ

А.С.Чертовичкий – профессор, “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” миллий тадқиқот университети

Аннотация

Мақолада факультетда олиб борилаётган илмий-тадқиқот фаолияти ҳолати таҳлил қилиниб, ердан фойдаланиш асослари, уларнинг ердан фойдаланиш ва қишлоқ хўжалигини ривожлантириш бўйича дастурий ҳужжатлар билан боғлиқлиги бўйича илмий тадқиқот ишлари мувофиқлаштирилмаганлиги қайд этилган. Иқтисодий фанлари бўйича илмий кадрлар тайёрлашнинг пастлиги алоҳида таъкидланган, инновацион ва бозор иқтисодиёти шароитида ердан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича тадқиқотларнинг асосий вазифалари белгилаб берилган. Шунингдек, ишлаб чиқариш учун кадрлар тайёрлаш масалалари таҳлил қилинди, факультет тузилмаси ва ўрганилаётган фанлар бўйича камчиликлар аниқланди, уларнинг ишлаб чиқариш ишлари турлари билан етарли даражада чамбарчас боғлиқ эмаслиги қайд этилди. Амалга оширилаётган ер ислоҳоти мақсадларига мувофиқ янги йўналиш ва фанлар тавсия этилди.

Таянч сўзлар: факультет, ердан фойдаланиш, илмий тадқиқотлар, инновациялар, фанлар, модернизация, ер ресурслари, самарадорлик.

OBJECTIVES OF THE FACULTY IN THE DEVELOPMENT LAND USE IN THE REPUBLIC

A.S.Chertovitsky – professor, “Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers” National research university

Abstract

The article provides an analysis of the state of research activities at the faculty, noted the lack of coordination of research work on the fundamentals of land use, their connection with policy documents on the development of land use and agriculture. Particularly noted is the poor training of scientific personnel in economic sciences, the main objectives of research to improve the efficiency of land use in an innovative and market economy are formulated.

The issues of training personnel for production were also analyzed, weaknesses in the structure of the faculty and the disciplines studied were identified, and their insufficiently close connection with the types of production work was noted. New directions and disciplines are recommended in accordance with the objectives of the ongoing land reform

Key words: faculty, land use, research, innovations, disciplines, modernization, land resources, efficiency.

Введение, анализ современного состояния проблемы. Землепользование – сравнительно новое понятие в области использования земельных ресурсов в стране. Землепользование является сложной динамической, управляемой социально-экономической и природной системой, развивающейся с учетом действия естественных и экономических законов в сфере использования земельных ресурсов. Оно включает составные части, каждая из которых является относительно неза-

висимой, автономной и имеет свое конкретное целевое назначение [1]. В настоящее время «землепользование» в республике, как научная, так и практическая отрасль деятельности развита довольно слабо. Ранее широко использованный в практике термин «землеустройство» представляет только одну из важных составляющих подсистем землепользования – государственные мероприятия, направленные на организацию территории земельных участков, то есть понятие «землепользование» более

широкое, чем землеустройство.

Существующая система землепользования страны недостаточно эффективная, вследствие непрерывно возрастающей тенденции антропогенной нагрузки на землю и находится в сложном экологическом состоянии, возрастает экономический ущерб от деградации земли, которая становится все более существенным тормозом в экономическом развитии. Слабая изученность научных основ сельскохозяйственного вида землепользования негативно сказывается на разработке оптимальной его организационной и функциональной структуры, на установлении роли и места сельскохозяйственного землепользования в системе сельского хозяйства, эффективности аграрного сектора экономики.

В настоящее время в республике отсутствует единый государственный уполномоченный орган по управлению использованием земельных ресурсов, составные части организационной и функциональной структуры землепользования находятся в разных министерствах и ведомствах, что не отвечает интересам интегрированного управления использованием земельных ресурсов и росту эффективности сельского хозяйства, обеспечивающего Продовольственную безопасность страны. Кафедры факультета не в полной мере отвечают требованиям землепользования в его научном обеспечении и инновационном развитии, слабая и недостаточная их роль в исследовании фундаментальных основ землепользования и на процесс формирования его оптимальной системы, отсутствует их существенный вклад в разработку земельной политики страны, в создание Единого государственного уполномоченного органа по земельным ресурсам

Землепользование ощущает значительную потребность в высококвалифицированных специалистах, особенно в сфере управления. Подготовка кадров для отрасли осуществляется в основном факультетом «Управление использованием земельных ресурсов» НИУ «ТИИИМСХ». Проанализируем его возможности в реализации задач по подготовке специалистов, в научной и инновационной деятельности, в совершенствовании системы землепользования.

Исследования. Правительством страны уделяется большое внимание обеспечению устойчивого и эффективного использования земельных ресурсов и, особенно, земель сельскохозяйственного назначения. На решение этой важнейшей проблемы аграрного сектора экономики страны направлены земельное законодательство [2, 3], ряд Указов и Постановлений Президента страны, [4, 5, 6], Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан [7, 8], в которых отводится пристальное внимание активизации инновационной деятельности, укреплению связи науки с производством и с учебными заведениями.

Развитие науки о землепользовании должно способствовать формированию понятия «землепользование» как отрасли хозяйственной деятельности в обществе по использованию и воспроизводству земельных ресурсов и совершенствованию системы землепользования. В настоящее время у специалистов нет полного представления о его сущности и незаменимости в сельскохозяйственном производстве, в системе сельского хозяйства. Развитие землепользования как отрасли деятельности по использованию земельных ресурсов требует всестороннего и глубокого исследования его фундаментальных основ. Основной целью научной деятельности профессорско-преподавательского состава факультета

является подготовка научных и практических работников для отрасли землепользования, разработка и внедрение инновационных решений в производство.

Землепользование – самостоятельная научная отрасль знаний, междисциплинарная наука, включающая такие дисциплины, как почвоведение, земледелие, ирригация, сельскохозяйственные мелиорации, экономика сельского хозяйства, земельнокадастровое информационное обеспечение, землеустройство, мониторинг земель, земельное право, животноводство, геодезия, картография, геоинформатика. Слабо разрабатываются фундаментальные теоретические основы землепользования, отсутствуют консолидация исследований по отдельным дисциплинам и выявление основных проблем землепользования с целью их комплексного исследования, на основе системного подхода к землепользованию и сельскому хозяйству. Это относится к развитию системы землепользования в условиях инновационной рыночной экономики, разработке и переходу к модели устойчивого землепользования, обеспечению замкнутого воспроизводственного цикла использования земли, внедрению рыночных земельных отношений, эффективным организационно-правовым формам хозяйствования, оптимизации структуры земельных угодий и посевных площадей и ряду других проблем устойчивого использования земель. Не уделяется должного учета влияния экологического фактора в землепользовании и сельском хозяйстве, системному подходу к использованию земельноводных ресурсов. Исследования по перечисленным и ряду другим проблемным вопросам, касающихся экологии, экономики и управления землепользования, являются задачами коллектива кафедры «Землепользование». Особенно актуальными являются исследования по почвоведению и земледелию с целью обеспечения оптимального питательного, водного и воздушного режима в почве на основе учета действия законов естествознания, воспроизводства плодородия почвы, оптимизации применения минеральных удобрений, возможностей массового производства и применения биоудобрений.

Отсутствие на факультете четкой координации и интеграции исследовательских тем по фундаментальным проблемам землепользования и выделения наиболее актуальной тематики привело к мелкотемью и не актуальности многих тем, результаты таких исследований не востребованы производством. Основной принцип «земельные отношения являются стержнем аграрного сектора экономики» слабо реализуется в научных исследованиях. Выбор исследовательских тем практически осуществляется без должного учета основных положений директивных документов в области использования земельных ресурсов. Так, в Стратегии развития нового Узбекистана в части развития сельского хозяйства поставлена задача по достижению ежегодного роста эффективности сельского хозяйства на 5% до 2026 года, решение которой требует всемерного повышения плодородия почв, модернизации систем землепользования и сельского хозяйства; в Концепции использования земельноводных ресурсов важное внимание обращено на необходимость повышения качественного состояния орошаемых земель, а в Стратегии развития сельского хозяйства до 2030 года необходимые радикальные реформы в землепользовании представлены в недостаточной мере [9, 10, 11]. Анализ нормативно-правовой базы показывает, что первостепенными задачами в области землепользования должно быть исследование проблем использования и воспроизводства земель сельскохозяйственного назначения, перевода землепользования республики на модель его устойчивого развития, поиску новых эффективных форм

хозяйствования, развитию рыночных отношений в сельскохозяйственном землепользовании, достижение замкнутого цикла воспроизводства продуктивности земель и др. Однако эти проблемы в тематике исследовательских работ факультета представлены слабо и заметных улучшений в научно-исследовательской деятельности в области экономики и управления землепользованием практически не наблюдается, а в качественном состоянии земель улучшений пока не произошло.

Существенными причинами невысокой эффективности научноисследовательских работ в области использования земельных ресурсов, по нашему мнению, являются следующие. Наиболее важной из них является то, что научные поиски направлены в основном на борьбу со следствием деградации ресурсов, а не с причинами, вызывающими этот негативный процесс. Проблема заключается в том, что не корректно устанавливается предмет исследования, вместо истинных причин деградации земли часто изучаются следствия этого негативного процесса и разрабатываются способы и методы борьбы с негативными последствиями [12]. Вопросы отсутствия органики для удобрения полей, недостатка биоудобрений, снижения уровня содержания гумуса в почве, нарушения водного и воздушного режимов почвы являются исходными причинами снижения плодородия почвы, в то время как в теоретических исследованиях и практической деятельности приоритетное внимание уделяется преимущественно гидромелиорациям, периодическое применение которых ведет к стерилизации почвы, ликвидации всех живых микроорганизмов в почве, уничтожению почвы как живого организма, превращению ее в грунт. Имеет место в практике сельскохозяйственного производства стимулирование фермеров с целью использования низкокачественных земель для производства сельскохозяйственной продукции, что приводит к еще большему их истощению.

Маловероятно, что в краткосрочной и среднесрочной перспективе будут разработаны биоудобрения оптимального качества в необходимом количестве для воспроизводства плодородия почв. В этой связи целесообразно ввести бобовые культуры в севообороты основных сельскохозяйственных культур и по мере наращивания производства биоудобрений постепенно заменять ими травопольную систему земледелия. При этом следует учитывать интересы животноводства республики, его потребности в кормах [13]. Засоление земель является следствием малоэффективной технологии поверхностного полива растений [14]. Истощение почвы и засоление земель должны ориентировать исследователей, прежде всего на обеспечение оптимального питательного, водного и воздушного режимов почвы, на разработку оптимальных способов воспроизводства плодородия почв и полива сельскохозяйственных культур, что является задачами кафедр почвоведения и землепользования.

К существенной причине низкой эффективности НИР на факультете следует отнести отсутствие эффективной научной связи с производством из-за слабой инициативы со стороны кафедр факультета. Практически отсутствуют договорные научно-исследовательские работы, выполняемые кафедрами по заказу производства, особенно по проблемам экономики и управления землепользованием. Довольно слабое участие факультета в разработке законодательных и нормативных документов. Так, не были учтены теоретические разработки факультета по пастбищному землепользованию при разработке и при-

нятии Закона Республики Узбекистан «О пастбищах» [3]. То же самое повторяется при разработке проекта Закона Республики Узбекистан «Об органическом сельском хозяйстве», разработанном МСХ. Участие ученых факультета в разработке проектов названных Законов способствовало бы повышению их качества.

На эффективность НИР также влияет порядок подготовки научных кадров на факультете. В последние годы он осуществляется преимущественно по проблемам технического обеспечения землепользования (по техническим наукам). По кафедре «Землепользования» подготовка научных кадров по экономическим наукам (шифр 06.01.10) ведется крайне слабо. За последние десятилетия не подготовлен ни один оstepенный специалист по экономике землепользования. В то же время довольно активно готовятся научные кадры для землепользования по техническим наукам. При этом практически все оstepенные сотрудники кафедры «Землепользование» с экономическими степенями переключились на подготовку научных кадров по техническим наукам. За счет каких научных специалистов должен расширяться факультет и развиваться научная отрасль землепользования? Другие научные институты (Институт почвоведения и агрохимии, Государственный научно-проектный институт – ГНПИ «Узжаверлойиҳа») не готовят научные кадры по экономике землепользования. Если данная тенденция в подготовке научных кадров с перекосом в техническую сторону сохранится, то факультет полностью превратится в технический, а научная экономическая отрасль «Землепользование» в ближайшей перспективе может быть утрачена для республики на долгие годы, что еще в большей мере усилит негативные проблемы развития землепользования и сельского хозяйства страны.

Отсутствует эффективный механизм внедрения инновационных решений, разрабатываемых на факультете. Наряду с рассмотренными причинами слабой научно-исследовательской деятельности на факультете часть инновационных решений (рекомендаций [15,16,17]) не внедряются в производстве из-за отсутствия эффективного механизма, по причине отсутствия единого государственного уполномоченного органа в области земельной политики. Часть результатов исследований внедрены в учебные планы, программы дисциплин, в подготовку учеников [18, 19, 20].

Постановка задачи, методы решения, анализ результатов

В настоящее время актуальными фундаментальными задачами в сфере землепользования являются:

- разработка (проекта) земельной политики в республике, обоснование необходимости единого государственного уполномоченного органа по земельным ресурсам, обеспечение единой системы управления землепользованием;
- оптимизация организационной и функциональной структуры системы сельскохозяйственного землепользования на основе её модернизации, установление её места в системе сельского хозяйства;
- оценка степени деградации земель сельскохозяйственного назначения в стране, её негативное влияние на эффективное развитие сельского хозяйства, обеспечение расширенного воспроизводства продуктивности земель с учетом влияния демографического фактора;
- разработка теоретических основ модели устойчивого и эффективного землепользования и сельского хозяйства и внедрения её в производство;

- разработка научных основ создания и развития рынка земли сельскохозяйственного назначения;
- разработка научнометодических основ модернизации системы землепользования;

- оптимизация структуры факультета и кафедр, подготовка научных кадров и специалистов для производства.

Есть ли у факультета достаточный научный потенциал и возможности для решения основополагающих проблемных вопросов развития инновационного устойчивого землепользования в рыночных условиях? Прежде всего, эти требования относятся к кафедрам Землепользования и Почвоведения и могут быть реализованы при оптимальной организации творческого сотрудничества между кафедрами и интеграции усилий ученых факультета в научной деятельности. Кафедрам необходимо проявлять более активную инициативу в налаживании и укреплении научных связей с производством, с другими смежными научными организациями, вести совместные научные разработки с зарубежными вузами по актуальным проблемам землепользования и, прежде всего, по заказу и при финансировании производства.

Необходимыми исследованиями на факультете по основным направлениям развития землепользования в условиях инновационной и рыночной экономики должны быть:

- научное обоснование Землепользования как отрасли хозяйственной деятельности, как важнейшего сектора экономики и сельского хозяйства, призванного обеспечить устойчивое и эффективное использование земельных ресурсов в сельском хозяйстве и воспроизводства плодородия почвы как главного фактора производства;

- пропаганда научных знаний о землепользовании как важнейшей отрасли деятельности, его роли в структуре системы сельского хозяйства, обеспечении Продовольственной безопасности страны, обеспечении занятости сельского населения, увеличении экспортной составляющей сельского хозяйства;

- координация тематики исследований с учетом системного подхода и основных положений Стратегии развития нового Узбекистана до 2026 года, Концепции использования земельно-водных ресурсов, Стратегии развития сельского хозяйства до 2030 года;

- исследование задач по осуществляемой в республике земельной реформе с учетом влияния дестабилизирующих факторов в землепользовании;

- повышение роли сельскохозяйственного землепользования в структуре системы сельского хозяйства;

- переход к устойчивому землепользованию на основе приоритетного учета влияния экологических факторов и модернизации его системы;

- обеспечение замкнутости воспроизводственного цикла использования земли с учетом действия естественных и экономических законов в сфере землепользования;

- создание рынка земли сельскохозяйственного назначения;

- повышение достоверности земельно-кадастровых данных;

- создание гарантированной кормовой базы животноводства в орошаемой зоне земледелия и в пастбищном животноводстве;

- совершенствование земельного законодательства.

Подготовка кадров для производства. В зависимости от видов выполняемых на производстве работ необходимы комплексные специалисты (планирование и управле-

ние землепользованием) и более узкие специалисты – по реализации менее сложных производственных операций (полевых и камеральных работ) в землепользовании. В подготовке кадров следует исходить из реальных потребностей производства в их количественном отношении и по видам специальностей, на основе строгого анализа видов и содержания специальных работ. Необходимо анализировать и четко устанавливать потребности в специалистах с учетом сложности производственных работ и требуемой квалификации. Ряд полевых работ по земельному кадастру и землеустройству могут выполняться специалистами-техниками, а некоторые камеральные работы работниками, подготовленными на 3–6 месячных специальных курсах. Целесообразно рассмотреть возможность создания в рамках НИУ «ТИИИМСХ», в составе факультета «Управление использованием земельных ресурсов» техникума по землепользованию с 2,5–3,0 годичной подготовкой после завершения средней школы, часть выпускников которого продолжают образование в институте. Создание такой цепочки в подготовке кадров позволит повысить качество специалистов не только для производства, но и для научной отрасли.

Структура факультета пока не достигла своей оптимальности. Исходя из того, что некоторые фундаментальные проблемы землепользования тесно связаны с состоянием, использованием и воспроизводством продуктивности почв, целесообразно кафедре Почвоведения закрепить в составе факультета. Кафедре «Государственные кадастры», по нашему мнению, целесообразно преобразовать в кафедру «Земельный кадастр и землеустройство».

Изучаемые по этой кафедре дисциплины «государственные кадастры» (кроме земельного кадастра), во-первых, не имеют непосредственного отношения к землепользованию и являются несвойственными для отрасли; во-вторых, преподаватели факультета не имеют необходимых специальных знаний по государственным кадастрам, чтобы компетентно готовить кадры на уровне высшего образования.

Изучение дисциплин «государственные кадастры» является прерогативой вузов соответствующих министерств и ведомств. Так, кадастр автомобильных дорог, целесообразно изучать в «Автодорожном институте», кадастр железных дорог – в «Транспортном институте», кадастр лесов – на факультете «Лесное хозяйство» Аграрного университета и т.д. Целесообразно вместо этих дисциплин ввести дисциплины «Основы ЕСГК», «Информационная база ЕСГК», «Применение материалов ЕСГК в землепользовании». По кафедре «Землепользование» целесообразно открыть такие новые направления по подготовке кадров, как «Экология землепользования», «Пастбищное землепользование», «Юриспруденция в ЗП» (введено), «Рынок земли».

Дополнительно необходимо ввести дисциплины – экология землепользования, охраняемые природные территории, пастбищное землепользование, землепользование приусадебных хозяйств, землепользование населенных пунктов, землепользование промышленности, транспорта, связи и объектов иного назначения (ЗПТ-СИН), землепользование водного хозяйства, рынок земли и рыночные отношения в землепользовании, модернизация системы землепользования, животноводство и кормовая база. В соответствии с рекомендуемыми изменениями необходима корректура учебных планов и программ дисциплин.

Результаты исследований:

- фундаментальные основы землепользования и приоритетные задачи по реализации Стратегий и Концепции в тематике исследований по факультету представлены слабо;

- установлены основные причины слабой научно-исследовательской работы на факультете;

- определены первоочередные задачи факультета и кафедр по обеспечению формирования научной и практической отрасли землепользования и в подготовке кадров;

- рекомендовано усилить подготовку научных кадров по экономике и управлению землепользования, что позволит ускорить формирование научной отрасли землепользования и создания оптимальной системы землепользования;

- рекомендованы совершенствование структуры кафедр, новые направления и дисциплины, обеспечивающие повышение качества подготовки специалистов.

Выводы. Развитие науки о землепользовании должно способствовать формированию у специалистов по-

нятия, сущности, его объективной необходимости и места в системе сельского хозяйства, разработке устойчивой системы землепользования и сельского хозяйства на основе её модернизации с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов, предотвращения их деградации и исключения экологических кризисов.

Необходимы более глубокие исследования по устойчивому землепользованию, рынку земли, обеспечение расширенного воспроизводства продуктивности земель с учетом влияния демографического фактора. Усилить подготовку научных кадров по экономике и управлению землепользованием (шифр – 96.01.10., экономические науки)

Необходимо изменение структуры факультета и создание новых кафедр; из учебных планов следует вывести дисциплины, не свойственные специальности и ввести необходимые; требуется оптимизация учебных планов по специальностям и программ по дисциплинам с учетом осуществляемой земельной реформой в республике.

| № | Литература | References |
|---|--|---|
| 1 | Чертовичский А.С., Базаров А.К. Система землепользования Узбекистана. – Ташкент: ФАН, 2007. – 415 с. | Chertovitskiy A.S., Bazarov A.K. Sistema zemlepolzovaniya Uzbekistana [The land use system of Uzbekistan]. Tashkent, FAN, 2007. 415 p. (in Russian). |
| 2 | Земельный кодекс Республики Узбекистан. – Ташкент, 1998. | <i>Zemel'nyy kodeks Respubliki Uzbekistan</i> . Tashkent, 1998. Land Code of the Republic of Uzbekistan. Tashkent, 1998 (with changes and additions) (in Russian) |
| 3 | Закон Республики Узбекистан «О пастбищах». – Ташкент, 2019. | <i>Zakon Respubliki Uzbekistan «O pastbishchakh»</i> [Law of the Republic of Uzbekistan "On pastures". Tashkent, 2019.] (in Russian) |
| 4 | Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5742 «О мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве». – Ташкент, 2019. | <i>Ukaz Prezidenta Respubliki Uzbekistan «O merakh po effektivnomu ispol'zovaniyu zemel'nykh i vodnykh resursov v sel'skom khozyaystve»</i> [Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "On measures for the efficient use of land and water resources in agriculture."] Tashkent, June 17, 2019, № UP-5742. (in Russian) |
| 5 | Указ Президента Республики Узбекистан № УП-60 «О Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы». – Ташкент, 2022. | <i>Ukaz Prezidenta Respubliki Uzbekistan «O Strategii razvitiya novogo Uzbekistana na 2022-2026 gody»</i> [Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "On the Development Strategy of the new Uzbekistan for 2922-2026" .] Tashkent, January 28, 2022, №. UP-60 (in Russian) |
| 6 | Указ Президента Республики Узбекистан №УП-5065 «О мерах по усилению контроля за охраной и рациональным использованием земель, совершенствованию геодезической и картографической деятельности, упорядочению ведения государственных кадастров». – Ташкент, 2017. | <i>Ukaz Prezidenta Respubliki Uzbekistan «O merakh po usileniyu kontrolya za okhranoy i ratsional'nyim ispol'zovaniyem zemel', sovershenstvovaniyu geodezicheskoy i kartograficheskoy deyatel'nosti, uporyadocheniyu vedeniya gosudarstvennykh kadastr»</i> [Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "On measures to strengthen control over the protection and rational use of land, improve geodetic and cartographic activities, streamline the maintenance of state cadastres." Tashkent, 2017, №. UP-5065. (in Russian) |
| 7 | Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №841 «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года. – Ташкент, 2018. | <i>Postanovleniye Kabineta Ministrov Respubliki Uzbekistan «O merakh po realizatsii natsional'nykh tseley i zadach v oblasti ustoychivogo razvitiya na period do 2030 goda</i> . Tashkent, 20 oktyabrya 2018 g., No841. [Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan "On measures to implement national goals and objectives in the field of sustainable development for the period up to 2030. Tashkent, 2018, №841]. (in Russian) |
| 8 | Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №299. «О мерах по дальнейшему совершенствованию порядка определения границ административно-территориальных единиц, инвентаризации земельных ресурсов и проведения геоботанических обследований пастбищ и сенокосов». – Ташкент, 2018. | <i>Postanovleniye Kabineta Ministrov Respubliki Uzbekistan «O merax po dal'neyshemu sovershenstvovaniyu poryadka opredeleniya granis administrativno-territorial'nykh yedinis, inventarizatsii zemel'nykh resursov i provedeniya geobotanicheskix obsledovaniy pastbish i senokosov»</i> . Tashkent, 23 aprelya 2018 g., №299. [Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan "On measures to further improve the procedure for determining the boundaries of administrative-territorial units, inventorying land resources and conducting geobotanical surveys of pastures and hayfields." Tashkent, 2018, № 299]. (in Russian) |

| | | |
|----|--|---|
| 9 | Указ Президента Республики Узбекистан «О Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы» № УП-60. – Ташкент, 2022. | <i>Ukaz Prezidenta Respubliki Uzbekistan «O Strategii razvitiya novogo Uzbekistana na 2022-2026 gody»</i> [Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "On the Development Strategy of the new Uzbekistan for 2022-2026".] Tashkent, January 28, 2022, №. UP-60 (in Russian) |
| 10 | Концепция по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве. Приложение №1 к Указу Президента Республики Узбекистан от 17 июня 2019 г., № УП-5742. – Ташкент, 2019 | <i>Kontseptsiya po effektivnomu ispol'zovaniyu zemel'nykh i vodnykh resursov v sel'skom khozyaystve.</i> [Concept for the efficient use of land and water resources in agriculture.] Appendix No. 1 to the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated June 17, 2019, № UP-5742 Tashkent, 2019 (in Russian) |
| 11 | Стратегия развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы. – Ташкент, 2020 | <i>Strategiya razvitiya sel'skogo khozyaystva Respubliki Uzbekistan na 2020-2030 gody.</i> [Agriculture Development Strategy of the Republic of Uzbekistan for 2020-2030.] Tashkent, 2020 (in Russian) |
| 12 | Теоретические вопросы землепользования сельского хозяйства // Журнал «Irrigatsiya va Melioratsiya». – Ташкент, 2017. – №3. – С. 51-55. | <i>Teoreticheskie voprosi zemlepol'zovaniya sel'skogo khozyaystva.</i> [Theoretical issues of land use in agriculture.] Journal "Irrigation and melioration". 2017 No. 3. pp.51-55. (in Russian) |
| 13 | Цви Лерман, Чертовичский А.С., Акбаров О.М. Животноводство в Узбекистане. Текущее состояние, проблемы и перспективы развития. – Ташкент, 2010. – 160 с. | <i>Tsvi Lerman, Chertovitskiy A.S., Akbarov O.M. Zhivotnovodstvo v Uzbekistane. Tekushcheye sostoyaniye, problemy i perspektivy razvitiya.</i> [Zvi Lerman, Chertovitsky A.S., Akbarov O.M. Animal husbandry in Uzbekistan. Current state, problems and development prospects.] Tashkent, 2010. 160 p. (in Russian) |
| 14 | ФАО «Земельные ресурсы и продовольственная безопасность Центральной Азии и Закавказья». Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций. Рим, 2016. – 418 с. | <i>FAO «Zemel'nyye resursy i prodovol'stvennaya bezopasnost' Tsentral'noy Azii i Zakavkaz'ya».</i> [FAO "Land Resources and Food Security in Central Asia and Transcaucasia"]. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, 2016. 418 p. (in Russian) |
| 15 | Чертовичский А.С., Нарбаев Ш.К., Рекомендации по установлению задач и путей их реализации для развития устойчивого землепользования Узбекистана до 2030 года. Ташкент, 2019 - 16 с. | <i>Chertovitskiy A.S., Narbayev SH.K, Rekomendatsii po ustanovleniyu zadach i putey ikh realizatsii dlya razvitiya ustoychivogo zemlepol'zovaniya Uzbekistana do 2030 goda</i> [Recommendations on the establishment of tasks and the ways of their implementation for the development of sustainable land use in Uzbekistan until 2030]. Tashkent, 2019. 16 p. (in Russian) |
| 16 | Чертовичский А.С., Нарбаев Ш.К. Рекомендации по разработке модели устойчивого землепользования в Республике Узбекистан на основе модернизации его системы. Ташкент, 2021 г. - 16 с. doi:10.1088./1757-899X/1030/1/012127 | <i>Chertovitskiy A.S., Narbaev Sh.K. Rekomendatsii po razrabotke modeli ustoychivogo zemlepol'zovaniya v Respublike Uzbekistan na osnove modernizatsii yego sistemi.</i> [Chertovitsky A.S., Narbaev Sh.K. Recommendations for the development of a model of sustainable land use in the Republic of Uzbekistan based on the modernization of its system.] Tashkent, 2021.- 16 p. (in Russian) |
| 17 | Чертовичский А.С., Нарбаев Ш.К, Якубов А.Д. Рекомендации по созданию и управлению системой пастбищного землепользования и животноводства Республики Каракалпакстан. – Ташкент-Нукус, 2020. – 32 с. | <i>Chertovitskiy A.S., Narbaev Sh.K, Yaku-fov A.D. Rekomendatsii po sozdaniyu i upravleniyu sistemoy pastbishnogo zemlepol'zovaniya iivotnovodstva Respubliki Karakalpakstan.</i> [Chertovitsky A.S., Narbaev Sh.K., Yakubov A.D. Recommendations for the creation and management of the system of pasture land use and animal husbandry of the Republic of Karakalpakstan]. Tashkent-Nukus. 2020. – 32 p. (in Russian) |
| 18 | Чертовичский А.С., Нарбаев Ш.К. Модернизация системы землепользования Узбекистана (Монография). – Ташкент: ООО «ИЛМ-ЗИЁ-ЗАКОВАТ», 2022. – 357 с. | <i>Chertovitskiy A.S., Narbayev SH.K. Modernizatsiya sistemi zemlepol'zovaniya Uzbekistana.</i> Monografiya. [Modernization of the land use system in Uzbekistan.] Monograph. Tashkent: "ILM-ZIYO-ZAKOVAT" LLC, 2022. 357 p. (in Russian) |
| 19 | Чертовичский А.С., Базаров А.К., Нарбаев Ш.К. Мониторинг земель. – Ташкент, ТИИИМСХ, 2021. | <i>Chertovitskiy A.S., Bazarov A.K., Narbaev Sh.K. Monitoring zemel'.</i> Tashkent, TIIME, 2021. [Chertovitsky A.S., Bazarov A.K., Narbaev Sh.K. Land monitoring]. Tashkent, TIIME, 2021 (in Russian) |
| 20 | Чертовичский А.С., Рахманов К.Р. Ер ахборот тизими. – Ташкент, 2021. – 171 б. | <i>Chertovitskiy A.S., Rahmanov K.R. Er ahborot tizimi.</i> Land information nets. Toshkent. 2021. – 171 p. |