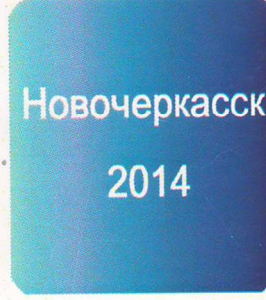
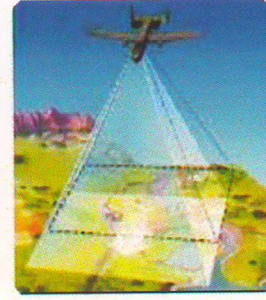
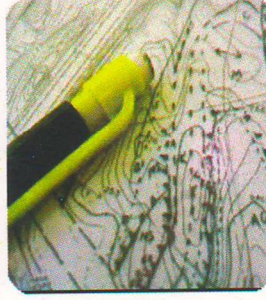
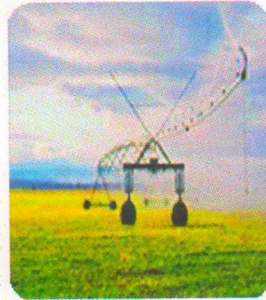
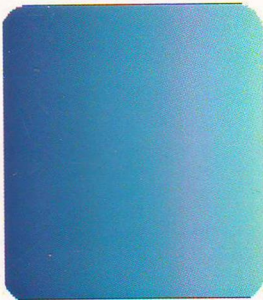
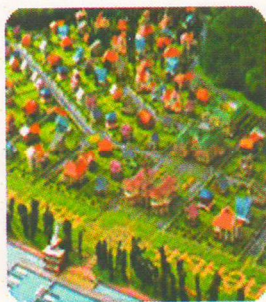


# КАДАСТР ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ:

## состояние, проблемы, перспективы развития

Выпуск 3



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НОВОЧЕРКАССКИЙ ИНЖЕНЕРНО-МЕДИОРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.К. КОРТУНОВА  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

## **КАДАСТР ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Материалы международной научно-практической конференции  
5 июня 2014 г.  
Выпуск 3

Новочеркасс  
Лик  
2014

УДК 332.334.2  
ББК 65.32-5  
К 13

**Редакционная коллегия:**

Е.Г. Мещанинова, канд. экон. наук., проф. (ответ. ред.);  
О.А. Ткачева, канд. с.-х. наук., проф.

К 13

Кадастр земельных ресурсов: состояние, проблемы и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции (5 июня 2014). Вып. 3. Новочеркасск: Лик 2014. – 270 с.

ISBN 978-5-906758-33-0

В сборник вошли статьи охватывающие вопросы инновационных методов в природопользовании и кадастрах, защитного лесоразведения, состояния и использования земельного фонда, экономической оценки земельных ресурсов.

Материалы представляют интерес для специалистов в сфере земельно-кадастровой деятельности, молодых учёных, занимающихся проблемами рационального природопользования.

УДК 631.111 (063)  
ББК 65.32-5

ISBN 978-5-906758-33-0

© НИИМ ФГБОУ ВПО «Донской  
государственный  
университет»  
© Авторы, 2014

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Секция I**

**ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРАХ**

|                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Спектор М.Д.</i>                                                                                                               |    |
| КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ .....                                                            | 9  |
| <i>Сименс С., Щиренко А.И.</i>                                                                                                    |    |
| ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ В ГЕРМАНИИ .....                                                               | 16 |
| <i>Бакинова Т.И., Зеленская Е.А., Бакинова И.В.</i>                                                                               |    |
| МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ АГРАРНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....                                                   | 19 |
| <i>Подколзин О.А., Жихарева М.С., Малочкин В.Ю., Чекин В.В., Татаренко Т.С.</i>                                                   |    |
| ПРИМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....                                                    | 32 |
| <i>Курепина Н.Л., Шоваева М.В.</i>                                                                                                |    |
| ОЦЕНКА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАК СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ .....                                                          | 39 |
| <i>Перов А.Ю.</i>                                                                                                                 |    |
| АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗВИТИЯ АРЕНДНЫХ ОТНОШЕНИЙ ИЗОБЫЛЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ..... | 49 |
| <i>Юрченко К.А., Иванова И.П.</i>                                                                                                 |    |
| УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ И ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ГОРОДА-КУРОРТА ГЕЛЕНДЖИК .....                                    | 55 |
| <i>Шевченко Д.А.</i>                                                                                                              |    |
| ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ В Г. СТАВРОПОЛЕ .....                | 65 |
| <i>Мещанинова Е.Г., Недилько Л.А.</i>                                                                                             |    |
| ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ .....                                                   | 70 |
| <i>Лисьменная Е.В.</i>                                                                                                            |    |
| КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....                                                | 74 |
| <i>Гончарова И.Ю.</i>                                                                                                             |    |
| СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ .....                                                        | 81 |
| <i>Петрова И.А.</i>                                                                                                               |    |
| РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....                                                   | 90 |

|                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кретов Л.Т., Подколзин О.А., Иванников Д.И., Халин И.А., Перов А.Ю.<br>ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ<br>МОНИТОРИНГЕ И ОХРАНЕ ЛЕСОВ..... | 95  |
| Шевченко Д.А.<br>АНАЛИЗ РАБОТЫ GPS ПРИЁМНИКОВ TRIMBLE R8, LEICA GX1230<br>В Г. СТАВРОПОЛЕ .....                                                            | 104 |
| Долматова Л.Г.<br>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ<br>РЕСУРСОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ .....                                   | 110 |
| Кипа Л.В., Лопатин С.И., Подколзин О.А., Шопская Н.Б., Лошаков А.В.<br>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ<br>ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ .....                  | 117 |
| Щиренко А.И.<br>ОСОБЕННОСТИ ТИПОЛОГИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ<br>ЗДАНИЙ .....                                                                                   | 123 |
| Фарусова В.С.<br>ЗНАЧЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ .....                                                                                      | 128 |

## Секция II

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИЙ

|                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Комаров А.А., Найда Н.М.<br>СОПРЯЖЁННЫЕ МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОЙ И НАЗЕМНОЙ<br>ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ .....                                                                                                            | 130 |
| Новиков А.А.<br>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ<br>ЧЕРНОЗЁМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ОХРАНА<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....                                                                                      | 133 |
| Хаджиди А.Е.<br>ОБОСНОВАНИЕ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ<br>ОЧИЩЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА<br>ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОЛЯХ ОРОШЕНИЯ .....                                                                     | 139 |
| Ткачев А.А., Писаренко К.В.<br>РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ ВОЛНЫ ПАВОДКА НА РЕКАХ .....                                                                                                                                         | 144 |
| Цыганова Н.А., Иванов А.И., Полянский А.В.<br>АГРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ<br>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ<br>УДОБРЕНИЙ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-<br>ЗАПАДА РФ ..... | 155 |
| Ткачева О.А.<br>К ВОПРОСУ ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ НА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ .....                                                                                                                                            | 165 |
| Мельник Т.В.<br>СПОСОБЫ И ТЕХНИКА ОРОШЕНИЯ, СТАДИОНОВ, ПАРКОВ,<br>СКВЕРОВ, ГАЗОНОВ УРБОЛАНДШАФТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ .....                                                                                                  | 173 |

## Секция III

### СТУДЕНЧЕСКАЯ НИР

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Александрова А.С., Тарасов А.С.<br>АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО<br>КОНТРОЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН ..... | 216 |
| Иванова А.А., Ткачева О.А.<br>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ<br>ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ .....        | 223 |
| Храповский Д.В.<br>ОСОБЕННОСТИ МОНИТОРИНГА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ .....                                                       | 231 |
| Серёда А.В., Кисиль Е.И.<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАСТЫЩ ПО РОССИИ И РОСТОВСКОЙ<br>ОБЛАСТИ .....                                    | 236 |
| Батог О.В.<br>МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ В КОРЕНОВСКОМ<br>РАЙОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ .....                            | 241 |
| Марандюк А.И., Мельник Т.В.<br>ОСОБЕННОСТИ МЕЛИОРАЦИИ ПЕРЕУВЛАЖНЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ В<br>ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....                   | 251 |
| Карпова Л.С.<br>ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ .....                                                             | 260 |
| Миргородский А.А., Ивах В.С.<br>МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ<br>ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ .....             | 263 |

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Хаджиди А.Е., Жванько Н.Е., Куртмезиров А.Н.<br>ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЕ ПОЛЯ ОРОШЕНИЯ – КАК СПОСОБ<br>УТИЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ АПК ..... | 181 |
| Ткачев А.А., Воронов А.А.<br>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ<br>ТУПИКОВЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ .....                              | 187 |
| Мельник Т.В.<br>ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ МЕЛИОРАТИВНЫХ<br>МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....                               | 196 |
| Шемет С.Ф., Павлюкова Е.Д.<br>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ГОРОДА<br>НОВОЧЕРКАССКА .....                                       | 203 |
| Кисиль Е.И.<br>УЛУЧШЕНИЕ ТРАВСТОЯ ПАСТЫЩ НА ОПУСТЫНЕННЫХ<br>УЧАСТКАХ .....                                                                 | 209 |

населением по предотвращению нарушений земельного законодательства путем привлечения средств массовой информации к освещению актуальных вопросов муниципального земельного контроля, разъяснения положений земельного законодательства на территории сельского поселения. Как показывают расчеты муниципального земельного контроля являются эффективной мерой при управлении земельными ресурсами и представляют собой комплекс мероприятий по контролю за использованием земель на территории муниципального образования, который необходимо осуществлять методично, ежегодно, добиваясь устранения выявляемых нарушений.

#### Литература:

- 1 Конституция Российской Федерации: принята Всенар. голосованием 12 дек. 1993 г. Ростов н /Д : Феникс, 2000. 63 с.
- 2 Варламов, А.А. Земельный кадастр: В 6 т. Т. 2: Управление земельными ресурсами: учебник для вузов. М.: КолосС, 2004. 527 с.
- 3 Батычко, В.Т. Земельное право в вопросах и ответах. Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2007: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m237/9.htm>. - Загл. с экрана.
- 4 Земельный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 1 апр. 2012 г.: с учетом изменений, внесенных Федер. закон. от 8 дек. 2011 г. № 424 – ФЗ, от 12 дек. 2011 г. № 425-ФЗ, 427 – ФЗ : принят Гос. Думой 28 сент. 2001 г. М.: Проспект, 2012. 96 с.
- 5 Постановление Правительства РФ от 15.11.2006 № 689 «О государственном земельном контроле»: [Электронный ресурс]: Режим доступа :<http://www.rg.ru/2006/11/23/zemkontrol.html>. - Загл. с экрана.
- 6 Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии проведения проверок при осуществлении государственного земельного контроля в отношении

юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденный приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.06.2011 № 318: [Электронный ресурс]: Режим доступа <https://rosreestr.ru/> - Загл. с экрана.

7 Компьютерные технологии в кадастровой практике: монография / О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова, А.А. Вечерняя, А.А. Иванова, Е.Ю. Войтенко. Новочеркасск: «НОК», 2011. 100с.

8 Доклад об осуществлении муниципального контроля в соответствующих сферах деятельности и об эффективности такого контроля в муниципальном образовании Кореновский район Краснодарского края [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.korenovsk.ru/>. - Загл. с экрана.

9 Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rg.ru/2008/12/30/prava-kontrol-dok.html>. - Загл. с экрана.

10 Варламов, А.А. Земельный кадастр: В 6 т. Т. 3: Государственная регистрация и учёт земель: учебник для вузов / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. М.: КолосС, 2006. 528 с.

УДК 626.87 (470.25)

#### ОСОБЕННОСТИ МЕЛИОРАЦИИ ПЕРЕУВЛАЖНЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Маралюк А.И., Мельник Т.В.

НИМИ ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, Россия

*Аннотация:* В статье приводится аналитический обзор развития мелиораций переувлажнённых земель в Псковской области с целью расширения тематики дипломного проектирования студентов направления «Природообустройство и водопользование» профиля «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

*Ключевые слова:* Псковская область, осушительные мелиорации, мелиоративное состояние осушенных земель, регулирующая сеть, проводящая сеть.

# FEATURES OF RECLAMATION OF WETLANDS IN PSKOV REGION

Marandiuk A.I., Melnik T. V.  
NIMIFGBOU VPO «Don State Agrarian University», Novocherkassk, Russia

*Abstract:* This article provides an analytical overview of the development of reclamation of wetlands in Pskov region in order to expand the subject of the graduate design of the students course "Environmental engineering and water management" of field "Reclamation, re-cultivation and conservation of lands".

*Keywords:* Pskov region, amelioration, reclamation condition of reclaimed lands, regulatory network, conductive network

Псковская область, расположенная на северо-востоке Российской Федерации, с 70-х годов XX века ввиду крупномасштабного строительства осушительных систем стала объектом пристального внимания учёных Новочеркасского инженерно-мелиоративного института. В институте «Псковгипроводхоз» и хозяйствах Псковской области студенты НИМИ проходили преддипломную практику, собирали исходные данные для дипломного проектирования, а после окончания вуза направлялись для работы в этих же организациях. Преподаватели института с большим интересом посещали осушительные системы, расположенные на территории Псковской области, в рамках повышения квалификации. И до настоящего времени на кафедре мелиораций земель НИМИ ДГАУ уделяется большое внимание вопросу проектирования осушительных мелиораций как одному из основных в курсе «Мелиораций земель», поэтому анализ особенностей осушения в Псковской области важен для организации дипломного проектирования студентов направления «Природообустройство и водопользование» профиля «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Псковская область, гранича с Латвией, Эстонией, Белоруссией, Ленинградской, Новгородской, Смоленской и Тверской областями России, входит в Нечернозёмную зону, где почти повсеместное превышение количества выпадающих атмосферных осадков над суммарным испарением, плохая водопроницаемость грунтов и малые уклоны поверхности, обуславливающие слабый сток, являются естественными причинами

переувлажнения земель. Поэтому на значительных территориях в Нечернозёмной зоне наблюдается избыточное увлажнение почв, вызывающее недостаточную их аэрацию и повышенную кислотность, неполное разложение растительных остатков и развитие процессов торфообразования.

В Псковской области климатические условия позволяют заниматься льноводством, выращивать картофель и овощи, возделывать кормовые и зерновые культуры. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой воздуха) длится с начала апреля до третьей пятницы ноября – в среднем 225 дней; вегетационный период (от весеннего до осеннего перехода среднесуточной температуры воздуха через  $+5^{\circ}\text{C}$ ) длится 170-180 дней, дата перехода весенней температуры воздуха через  $+10^{\circ}\text{C}$  приходится на 11 мая. На большей части территории области за год выпадает 550-750 мм осадков, величина испарения с водной поверхности составляет 500-620 мм.

Но достаточное для возделывания многих сельскохозяйственных культур количество тепла и света в Псковской области без мелиораций эффективно использоваться не может из-за мелиоративной неустойчивости сельскохозяйственных угодий (переувлажнённости, засоренности камнем, закустаренности и залесённости), а высокие и устойчивые урожаи получают только на участках, где были выполнены необходимые объёмы мелиоративных работ и своевременно осуществляется соответствующий уход за всеми элементами осушительной системы. Значение мелиораций для сельскохозяйственного производства в Псковской области оценили достаточно давно и мелиоративным работам стали уделять очень большое внимание уже в 70-80-х годах прошлого века – в результате площадь осушенных сельскохозяйственных угодий к 1994 году достигла 240,8 тыс. га. При этом в области не использовалось всего 4,9 тыс. га, а неудовлетворительное состояние отмечалось только на 33,1 тыс. га (6,1 тыс. га – из-за недопустимой глубины грунтовых вод, 22,1 тыс. га – из-за

недопустимых сроков отвода поверхностных вод, 4,9 тыс. га – недопустимых глубины грунтовых вод и сроков отвода поверхностных вод (таблица 1) [1].

Таблица 1  
Показатели мелиоративного состояния осушенных сельскохозяйственных земель в Псковской области

| Наименование показателей                                                                      | Размерность | Показатели       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|
|                                                                                               |             | на 01.01.1994 г. | на 01.01.2014 г. |
| Общая площадь осушенных сельскохозяйственных земель                                           | тыс. га     | 240,8            | 250,5            |
| Из общей площади осушенных сельскохозяйственных земель не использовалось, всего               | тыс. га     | 4,9              | 98,2             |
| Оценка мелиоративного состояния осушенных сельскохозяйственных земель:                        |             |                  |                  |
| хорошее                                                                                       | тыс. га     | 47,6             | 38,6             |
| удовлетворительное                                                                            | тыс. га     | 160,1            | 66,2             |
| неудовлетворительное                                                                          | тыс. га     | 33,1             | 145,7            |
| Неудовлетворительное (недопустимая глубина УГВ)                                               | тыс. га     | 6,1              | 145,7            |
| Неудовлетворительное (недопустимые сроки отвода поверхностных вод)                            | тыс. га     | 22,1             | -                |
| Неудовлетворительное (недопустимая глубина УГВ и недопустимые сроки отвода поверхностных вод) | тыс. га     | 4,9              | -                |

При организации мелиоративных работ в Псковской области, мелиорируемые участки уже на стадии проектирования получали названия (чаще всего – по расположению поблизости населённого пункта), например, «Бабьяково» – в Палкинском районе, «Воево» – в Новоскопичском, «Галковичи» – в Псковском, и т.д. Площадь мелиорируемых участков обычно колебалась в пределах 400-500 га, увеличиваясь иногда до 750 га. На каждом участке детально изучались

причины переустройства земель, определяемые суммарным воздействием физико-географических факторов, к которым относятся как зональные, обусловленные особенностями климата, так и местные – рельеф, геологические и гидрогеологические условия, литологическое строение, почвенный покров и т.д. По полученным материалам исследований строились подробные топографические карты участков в масштабе 1:2000, разрабатывались комплексные совмещённые почвенно-мелиоративные, инженерно-геологические и ботанико-культуртехнические карты.

На основании анализа природных и хозяйственно-экономических условий для мелиорируемых участков определялись виды, методы и объёмы мелиоративных работ, разрабатывались технические схемы мелиораций, представляющие собой комплексы взаимосвязанных инженерных сооружений и устройств, обеспечивающих необходимые условия для организации эффективного сельскохозяйственного производства. Основой комплексов на переустроенных землях всегда являлись осушительные мелиорации – важнейший фактор интенсификации земледелия, обуславливающий необходимость строительства осушительных систем, обеспечивающих полное регулирование факторов жизни растений (вода, воздух, тепловой режим, элементы пищи) для получения устойчиво высоких урожаев в любые по метеорологическим условиям годы [2,4,5,8].

В основном проектировались системы, отводящие воды с мелиорируемых земель самотёком, в случае необходимости освоения затопляемых и подтопленных земель – системы с механическим водоотводом (попёр). При этом мероприятия по орошению сельскохозяйственных культур на мелиорируемых участках предусматривались довольно редко.

На всех мелиорируемых участках Псковской области создание и поддержание в активном слое почвы водно-воздушного режима, отвечающего требованиям возделываемых сельскохозяйственных культур, обеспечивалось преимущественно закрытым горизонтальным дренажем (в

основном гончарным), хотя на небольших площадях предусматривалось устройство открытой сети для осушения сенокосных угодий [3,6,7]. При этом открытые регулирующие собиратели представляли собой открытые каналы глубиной до 1,5 м с шириной по дну 0,6 м и заложением откосов, равным 1,5. Расстояния между открытыми регулирующими собирателями и их длины определялись размерами осушаемого ими участка, топографическими условиями и особенностями почвогрунтов. Гончарные дрена строили из стандартных керамических трубок внутренним диаметром 50 мм, длиной 333 мм и толщиной стенок 11 мм. Закладывались дрена на глубину 1,1 м. Длины дрена принимали конструктивно, прежде всего, учитывалась рельеф местности и уклоны поверхности земли, а также расположение проводящей сети, границ полей, взаимное влияние элементов осушительной системы. На всех осушаемых участках длины дрена колебались в широких пределах – на одном объекте длина дрена могла изменяться от 36 до 260 м.

В соответствии с глубиной заложения дрена и особенностями почвы рассчитывали расстояния между дренами – в основном они составляли 12, 14, 16 м, но при возможности их увеличивали до 18-20 м (очень редко – до 22-26 м), а при необходимости уменьшали до 8-10 м.

Собранные регулирующей сетью воды с помощью проводящей сети (закрытых и открытых проводящих каналов разных порядков) отводятся в водоприемник. Открытые проводящие каналы на мелиорированных участках Псковской области всегда имели трапециевидное сечение, ширина по дну обычно принималась минимальной, равной 0,6 м, коэффициент заложения откосов зависел от вида грунта и изменялся в пределах 1,75-2,5. Глубина старших каналов определялась глубиной в каналах впадающих и принималась равной не более 2,2 м. Длины открытых каналов зависели, прежде всего, от топографических условий, поэтому на одном и том же участке они колебались в очень широких пределах. Крепления открытых проводящих каналов выполнялось преимущественно фрезерованной

дерниной (или дернотрошкой), хотя на некоторых участках в небольших объёмах были использованы железобетонные лотки или плиты.

Коллекторы (закрытые проводящие каналы) устраивались из гончарных труб стандартных диаметров (75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250 мм). При трассировании коллекторов также, прежде всего, учитывался рельеф местности, что определяло их длины, различающиеся на каждом мелиорируемом участке существенно. Для управления потоками воды при её удалении с осушаемых территорий, поддержания в почве необходимого водно-воздушного режима, обеспечения проезда через открытые каналы и т.д. осушительные системы оснащались гидротехническими сооружениями (изготовленными, как правило, по типовым проектным решениям). Основные показатели некоторых мелиорированных участков Псковской области приведены в таблице 2.

Результатом проведённых работ стала сама возможность вести сельскохозяйственное производство на ранее переувлажнённых землях, а также увеличение урожайности сельскохозяйственных культур в среднем до 2 раз и более. Но после 1994 года на многих мелиорированных участках вести необходимые работы перестали, участки полностью забросили, даже те, которые ранее давали хорошие урожаи. Поля не обрабатывались, они заросли, открытые проводящие каналы перестали отводить избыточные воды. Реконструкция осушительных систем в настоящее время требуется на площади 69,3 тыс. га, культуртехнические работы – на 8,3 тыс. га, капитальный ремонт осушительных систем – на 76,4 тыс. га, химические мелиорации – на 145 тыс.га. Показатели мелиоративного состояния осушенных сельскохозяйственных угодий на 01.01.2014 г. приведены в таблице 1.

В последние годы отношение к мелиорации в Псковской области изменилось. В принятый 27 марта 2013 года государственной программе «Развитие сельского хозяйства Псковской области на 2013-2020 годы» мероприятиям по развитию мелиорации сельскохозяйственных земель придано особое значение – предусматривается, что 50 % затрат сельскохозяйственной области на мелиорацию будут компенсированы из федерального и областного бюджетов. В настоящее время уже ведутся работы на старых полях, восстанавливаются земли сельскохозяйственного назначения – в Псковском районе, например, на 250 га пашни, в Великолуцком – на 665 га.

Все эти меры позволят увеличить посевные площади и, соответственно, продуктивность сельскохозяйственного производства Псковской области, внося большой вклад в обеспечение продовольственной безопасности нашей страны.

#### Литература:

- 1 Показатели по оценке и учету мелиоративного состояния орошаемых сельскохозяйственных угодий и технического состояния оросительных систем [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://mcs-dm.ru/fgbu/89?report=orgvalues>. – Загл. с экрана.
- 2 Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации / А.А. Богусhevский, А.И. Голованов, В.А. Кутергин и [др.]: под ред. Е.С. Маркова. М.: Колос, 1981. 375 с.
- 3 Зайдельман, Ф.Р. Мелиорация почв: учебник [Электронный ресурс] / Ф.Р. Зайдельман. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. 480 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137152>.
- 4 Маслов, Б.С. Мелиорация вод и земель. – 3-е изд., доп. М.: 2004. 277 с.
- 5 Мелиорация и водное хозяйство: Вып. 3. Осушение: справочник / под ред. Б.С. Маслова. М.: Агропроиздат, 1985. 447 с.

| Наименование показателей     |                              | Наименование участков, районы |                                  |                                    |                                    |                           |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Показатели                   | Размерно<br>сть              | «Исаково»,<br>Бежаницкий      | «Скоморо-<br>хов»,<br>Островский | «Лута»,<br>Новосокольни-<br>ческий | «Коровино-<br>Белки»,<br>Опочецкий | «Лавковичи»,<br>Псковский | Технические |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|                              |                              |                               |                                  |                                    |                                    |                           | м           | га     | га     | га     | га     | га     | га     | га     | га     | га     | га     | га     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Использование дренажных труб | Использование дренажных труб | 225094                        | 290878                           | 133748                             | 236426                             | 212514                    | 212514      | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 212514 | 2 |

Основные проектные показатели осушения в Псковской области

Таблица 2

6 Мелиорация земель : учебник для вузов по направл. подготовки специалистов «Природообустройство и водопользование» / А.И. Голованов [и др.]. М. : КолосС, 2011. 824 с.

7 Природообустройство : учебник для вузов по направл. 280400 «Природообустройство», 280300 «Водные ресурсы и водопользование» / А.И. Голованов [и др.]. М. : КолосС, 2008. 552 с.

8 Волопков, В.М. Земля, вода и урожай: монография / В.М. Волопков, В.В. Турулев, А.А. Новиков. – Ростов н/д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. 260 с.

УДК 631.111.3

## ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Карпова Л.С.

НИМИ ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, Россия

*Аннотация:* В статье приводятся показатели, которые необходимо учитывать при оценке мелиорируемых земель.

*Ключевые слова:* мелиорированные земли, оценка земель

## FEATURES OF EVALUATION OF RECLAIMED LANDS

Karpova L.S.

NIMI FGBOU VPO «Don State Agrarian University», Novocherkassk, Russia

*Abstract:* The article presents the indicators that should be considered when evaluating the reclaimed lands.

*Keywords:* reclaimed lands, evaluation of lands

Мелиорация представляет собой совокупность организационно-хозяйственных и технических мероприятий, направленных на коренное улучшение земель. Она даёт возможность изменять комплекс природных условий (почвенных, гидрологических и др.) обширных регионов в нужном для хозяйственной деятельности человека направлении: создавать благоприятные для полезной флоры и фауны водный, воздушный, тепловой и

пищевой режимы почвы, режимы влажности, температуры и движения воздуха в приземном слое атмосферы; способствует оздоровлению местности и улучшению природной среды. Наибольшее значение мелиорация имеет для сельского хозяйства, придавая большую устойчивость этой отрасли и обеспечивая более стабильные валовые сборы сельскохозяйственных культур, а также позволяет эффективнее использовать земельный фонд, создавая необходимые условия для вовлечения в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых и малопродуктивных земель. На этой основе формируется рациональная структура земельных угодий [1, 2].

Мелиорированные земли – это земли на которых проведен комплекс технических и организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на улучшение почвенных, агроклиматических и гидрологических условий.

В результате мелиоративных мероприятий происходят существенные и даже коренные изменения качества земель и способов их сельскохозяйственного использования. Большие капитальные вложения в строительство ирригационных сооружений и осушительных систем, а также дополнительные затраты на сельскохозяйственное освоение немелиорированных земель предполагают высокую эффективность их использования при высоком уровне интенсивности земледелия. В связи с этим предъявляются дополнительные требования к земельно-оценочным работам на мелиорированных землях. При бонитировке осушенных земель особое внимание должно уделяться учету природных свойств земель, впервые осваиваемых в земледелии. Также необходимо учитывать, что определенные виды почв группируются отдельно по мощности почвенного слоя, по разложению органических веществ, зональности, химического состава, водно-воздушных и других свойств. Сельскохозяйственные типы осушенных земель подразделяются на осушенные с закрытым дренажем и открытыми каннами, а также земли с двусторонним регулированием водного режима. Большое значение имеет учет дополнительных