

*Чебанова Е.Ф., Лисовец Д.Е. Комплексные мелиорации земель низовий Кубани // Академия педагогических идей «Новация». – 2019. – №3 (март). – АРТ 104-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>*

**РУБРИКА: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**УДК 631.6**

**Чебанова Елена Фёдоровна**

к. т.-х. наук, доцент

e-mail: [elfed1905@rambler.ru](mailto:elfed1905@rambler.ru)

**Лисовец Дмитрий Евгеньевич**

магистрант 2 курса, факультет гидромелиорации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный

университет им. И.Т. Трубилина»

г. Краснодар, Российская Федерация

e-mail: [d.lisovec@gmail.com](mailto:d.lisovec@gmail.com)

**КОМПЛЕКСНЫЕ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ НИЗОВИЙ КУБАНИ**

*Аннотация:* В статье рассмотрены понятие, цель и задачи комплексных мелиораций земель, а также их сочетание между собой и применение отдельных видов мелиораций для данной территории.

*Ключевые слова:* комплексные мелиорации, цель, задачи, орошение, осушение, агроландшафт, продуктивный потенциал, переувлажнение, водохранилище, сеть каналов, климат.

**Сайт:** akademnova.ru  
**e-mail:** akademnova@mail.ru

**Chebanova E.A.**

TaS, assistant professor.

e-mail: elfed1905@rambler.ru

**Lisovets D.E.** magistrant 2nd year , Faculty of Hydro Reclamation

FGBOU VPO «Kuban State University. I.T. Trubilin

Krasnodar, Russian Federation

e-mail: d.lisovec@gmail.com

## **INTEGRATED MELIORATIONS OF LANDS OF NIZOVY KUBAN**

*Abstract:* The article discusses the concept, purpose and objectives of complex land reclamation, as well as their combination with each other and the use of certain types of land reclamation for a given territory.

*Key words:* complex amelioration, goal, objectives, irrigation, drainage, agrolandscape, productive potential, waterlogging, reservoir, canal network, climate.

Комплексные мелиорации представляют собой взаимосвязанные и взаимообусловленные организационно-хозяйственные и технические мероприятия, направленные на улучшение состояния сельскохозяйственных угодий, то есть на увеличение их продуктивности и стойкого функционирования в составе агроландшафта [1].

Целью комплексных мелиораций земель низовий Кубани является реализация биоклиматического потенциала территории, периодическое воспроизводство почвенного плодородия для получения стабильных

урожаев сельскохозяйственных культур без негативных воздействий на все природно-территориальные компоненты [2, 3].

Комплексные мелиорации низовий Кубани отвечают основам экологической сбалансированности гидро-, лесо-, агромелиоративных и других антропогенных воздействий, при этом будут решаться следующие задачи:

– ландшафтно-геохимическая оценка, охрана и эффективное использование ресурсов на основании мониторинг почвенно-мелиоративного состояния земель [3];

– адаптированное и гармоничное применение определённых видов мелиораций, с учетом конкретных почвенно-климатических условий рассматриваемой территории, коллогии водопользования на оросительных системах системы, земледелия и структуры севооборотов [4, 5, 6];

– ориентация на водосберегающие и почвоохранные технологии возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных и прилегающих к ним землях [7, 8];

– социально-экономическая заинтересованность землепользователей в сохранении продуктивного потенциала используемых земель и перевода сельскохозяйственной отрасли в статус экологически безопасного и устойчивого производства [9].

Схема комплексной мелиорации земель, на которой представлено поэтапное выполнение разных приемов улучшения продуктивного состояния агроландшафта, представлена на рисунке 1 [1].

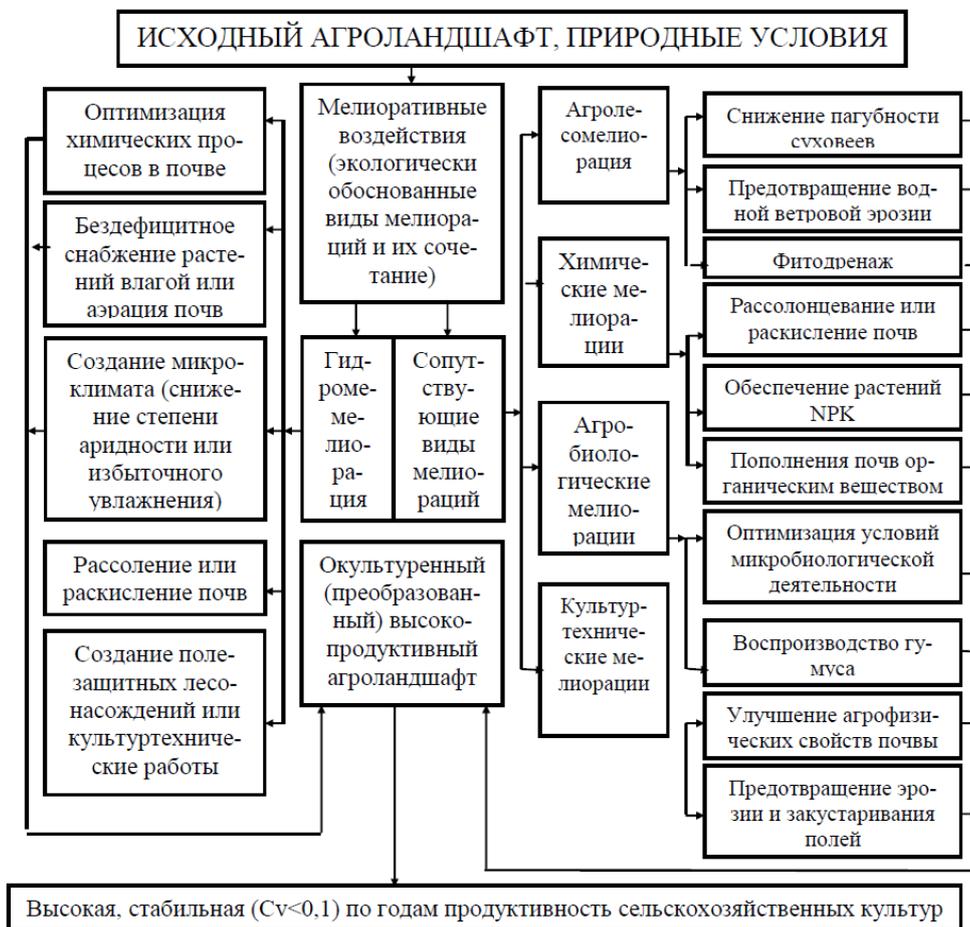


Рисунок 1 – Схема сочетания комплексных мелиораций земель

В начале XX века ландшафт низовий Кубани представлял собой огромные земельные угодья, покрытые густыми зарослями камыша. В большинстве своём эти земли были подтоплены. Ведение какого-либо хозяйства в данных условиях было невозможным. Только в тридцатые годы прошлого столетия на Кубани появилось рисоводство, которое рассматривалось, как возможность мелиорации плавневых и засоленных земель. Рис при этом первоначально рассматривался, как мелиорирующий элемент [2].

В низовьях Кубани основным элементом комплексной мелиорации является орошение, защита от водной и ветровой эрозии, внесение органических и минеральных удобрений, а также осушение переувлажнённых земель. Осушение подразумевает установление такого водно-воздушного режима на определенном участке, который позволяет обеспечить оптимальное развитие сельскохозяйственных культур в период различных погодно-климатических условий для формирования устойчивой урожайности культур [10].

На осушаемых землях водный режим определяется влажностью почвы в корнеобитаемом слое и длительностью затопления в весенне-летний период. Осушение воздействует не только на водный режим почвы, но также на воздушный и тепловой режимы, может осуществляться одиночными каналами или закрытым дренажем в зависимости от ситуации. Например, в Калининском и Славянском районах, на 6000 га переувлажнённых земель применялись осушительные мелиорации.

Для орошения на территории низовий Кубани создана крупная сеть оросительных каналов. В бассейне р. Кубань эксплуатируется целый комплекс водохранилищ, предназначенных для снабжения оросительных и рыбомелиоративных систем, регулирования паводкового стока [11].

В состав комплекса входят два крупных водохранилища - Варнавинское и Крюковское, общей ёмкостью 1750 и 1500 м<sup>3</sup>/сек, 80 насосных станций, общей производительностью 885 м<sup>3</sup>/сек, 500 гидротехнических сооружений, 1860 км крупных каналов, 760 км системы обвалования рек Кубани и Протоки.

Современные технологии возделывания риса с интенсивным применением агрохимикатов, ориентированные на уничтожение сорняков, борьбу с вредителями и болезнями растений для получения высоких

урожаев риса, способствуют тому, что зоны рисоводства на Кубани стали зонами экологического бедствия. Остаточные количества удобрений и гербицидов с поверхностными и грунтовыми водами перемещаются в реки и лиманы, Азовское море, загрязняют их и уничтожают микрофлору. Применение пестицидов также содействовало всплеску онкологических заболеваний [11].

До 2021 года в Краснодарском крае планируется дополнительно ввести в эксплуатацию 14 тыс. га мелиорируемых земель. Это будет сделано в основном за счёт осушения территорий, на которых находятся плавни, обводнение новых земель, а также, земли, когда-то выведенные из оборота. По информации министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, на Кубани действует крупнейший в России мелиоративный комплекс. Площадь мелиорируемых земель в Краснодарском крае составляет почти 390 тысяч гектаров. Во многом это результат государственной поддержки. Только с 2012 года в рамках федеральных и региональных программ на территории края были построены мелиоративные системы на площади 30 тысяч гектаров. В их строительство вложено 2,6 миллиарда государственных и частных инвестиций.

#### **Список используемой литературы:**

1. Владимиров, С.А. Комплексные мелиорации переувлажненных и подтопленных агроландшафтов: учебное пособие / С.А. Владимиров. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – 243 с.
2. Владимиров, С.А. Пути повышения эффективности использования земельных ресурсов / С. А. Владимиров, А. С. Цхамария, И. Г. Килиди // Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования: материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 31 января - 3 февраля 2017 г.– Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. – Том 2. – С. 427-432.
3. Сафронова, Т. И. Мониторинг почвенно-мелиоративного состояния земель дельты реки Кубань / Т. И. Сафронова, И. А. Приходько // Науч. журнал Труды КубГАУ. – 2006. – Вып. 01 (17). – С. 8.

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

4. Крылова, Н. Н., Экология водопользования на оросительных системах / Н. Н. Крылова, Е. И. Хатхоху // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год : сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей / отв. за вып. А. Г. Кощев. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – С. 203-205.

5. Хатхоху, Е. И. Цели научного исследования компонентов ландшафтов / Е. И. Хатхоху, Н. Н. Крылова, Т. В. Семенова // Итоги научно-исследовательской работы за 2016 год: сб. ст. по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей / отв. за вып. А. Г. Кощев. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 213-214.

6. Владимиров, С. А. Севообороты для экологического рисоводства / С.А. Владимиров, Е. И. Хатхоху, Е. Ф. Чебанова // Науч. журнал Труды КубГАУ. – 2017. – Вып. 6(69). - С. 290-297.

7. Крылова, Н. Н. Мелиорация переувлажненных земель степной зоны нижней Кубани / Н. Н. Крылова, Е.С. Новикова, Е. И. Хатхоху // Научный журнал «Эпомен». – 2018. - № 13. – С. 113–119.

8. Орлов, К. Н. К вопросу об орошении черноземов /К. Н. Орлов, С. А. Владимиров // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощев. 2017. - С. 1130-1132.

9. Амелин, В.П. Методологические аспекты перевода отрасли рисоводства в статус экологически безопасного и устойчивого производства / В.П. Амелин, С.А. Владимиров // Научн. журнал труды КубГАУ. – 2010. – Вып. 4(25). – С. 152-156.

10. Прус Д.В., Комплексная оценка природно-ресурсного потенциала формирования устойчивой урожайности культур в условиях Правобережья Кубани / Д. В. Прус, А. Х. Кайтмесов, С. А. Владимиров // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию В. М. Шевцова / отв. за вып. А. Г. Кощев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 865-867.

11. Побелат, Д. А. Назначение Краснодарского водохранилища / Д. А. Побелат, М. В. Кулаков, Е. Ф. Чебанова // Экология речных ландшафтов: сб. ст. по материалам II Междунар. конф./ отв. за вып. Н. Н. Мамась. – Краснодар: КубГАУ, 2018. С. – 184-187.

12. Владимиров, С. А. Интенсификация рисоводства как фактор экологической напряженности / С.А. Владимиров, Е.И. Хатхоху, Н.Н. Крылова, Е.Ф. Чебанова // Науч. журнал Труды КубГАУ. – 2018. – Вып. 7(70). - С. 147-155.

*Дата поступления в редакцию: 22.02.2019 г.*

*Опубликовано: 02.03.2019 г.*

© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2019

© Чебанова Е.Ф., Лисовец Д.Е., 2019