



Original Article: BONIFICA NEL SISTEMA DELLA NATURA

Citation

Naprasnikov A.T. Bonifica nel sistema della natura. *Italian Science Review*. 2014; 7(16). PP. 119-122.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/july/Naprasnikov.pdf>

Author

Alexander T. Naprasnikov, V.B. Sochava Institute of Geography SB RAS, Russia.

Submitted: June 24, 2014; Accepted: July 10, 2014; Published: July 11, 2014

Introduzione

Bonifica in Russia si è evoluta risultati scientifici e pratici planetarie, offrendo rendimenti incremento delle colture tradizionali. Mentre i ricercatori nazionali la natura e l'economia hanno reso questo processo regionale specifico fertilità aumento suolo sotto l'effetto di raffreddamento dell'Oceano Artico, trovando il paese nella zona di agricoltura a rischio, così come prima si stabilirono i criteri di bonifica delle acque per l'applicazione sulla base del concetto di intensità processo fisiografiche. Nel periodo di transizione verso l'economia di mercato, che ha coinciso con il riscaldamento globale, alcuni scienziati e professionisti e dirigenti del settore agricolo considerati costosi da implementare bonifica. La sua base scientifica e l'applicazione pratica ha dimostrato senza il sostegno dello Stato. Bonifica in Russia ha praticamente smesso di applicarsi. Solo dopo la più grave siccità nel 2010 in Europa orientale e nel 2013 in Siberia occidentale opera di bonifica iniziata rinnovata.

Analisi della Bonifica in Geospace

Sviluppo di Bonifica basata sulla nozione del termine (dal latino *Melioratio* - Miglioramento). Si tratta di un sistema di misure per la bonifica e la direzione della conversione. La questione si pone, quali

condizioni di garantire lo sviluppo sostenibile della bonifica?

Evoluzione della Bonifica iniziato con irrigazione e irrigazione nei grandi bacini fluviali nelle regioni aride del dell'Antico Oriente. Sviluppo su larga scala di terre aride e aratura giocato un ruolo chiave nello sviluppo della società europea. Bonifica agricolo acquistato contenuto, vale a dire agroforestali. Con la migrazione della popolazione nella zona temperata - zona di umidità in eccesso, bonifica era per drenare terre, e in alcuni casi, in periodi di siccità infra - idratazione. Basi scientifiche e pratiche di miglioramento con l'avvento del drenaggio ceramica sono stati sviluppati in Inghilterra. In Russia, dopo la siccità del tardo XIX secolo. iniziato ad introdurre l'irrigazione di bonifica. Esperienza scientifica e pratica della bonifica nei primi anni del XX secolo. motivata A.N. Kostyakov [1].

Negli ultimi 50-70 anni, dal punto di vista del concetto di intensità del processo fisico-geografiche planetarie fondazioni scientifiche di bonifica di cui eminenti scienziati sovietici A.A. Grigoriev [2], M.I. Budyko [3] V.S. Mezencev [4]. Tali approcci, ma con le dipendenze sperimentali possono essere rintracciate nelle opere di scienziati stranieri [5, 6, 7, ecc]. Approccio scientifico generale

adottata per il loro rapporto ottimale di calore e umidità, in cui vi è una massima produttività delle piante coltivate, e la deviazione da un record deficit di calore e umidità, cioè standard di drenaggio e di irrigazione.

In Russia, la bonifica è stato formato come un ramo indipendente di attività scientifica e industriale, e all'estero in scienze della fisica del suolo, idrologia e la gestione ambientale. Tali approcci sono complementari. Internazionale approccio scientifico-industriale del problema si riduce a gestione del suolo e la tutela ambientale .. Generale per l'Europa, la Russia, le crescenti esigenze alimentari fino alla fine del 1950. effettuata da una vasta espansione di terreno utilizzato. Dalla fine degli anni 1950. Il mondo ha cominciato intensificazione della produzione agricola.

Dopo un ampio chemicalization in America e in Europa ha cominciato a formare uno sviluppo sostenibile "agricoltura biologica", che corrisponde alla bonifica ambientale, ecologico, economico, e migliorato. L'analisi dell'evoluzione della produzione di bonifica [8] ci permette di concludere che la comunità planetaria sta entrando in una nuova fase di recupero delle risorse naturali, quando il fattore ambientale comincia a dominare economica o diventano uguali. Delinea tre fasi nell'evoluzione di Bonifica: preindustriali (sperimentale e pratico), post-industriale (ricerca e produzione) e la noosfera (intensifica i migliori sistemi di bonifica della struttura).

Il termine "rigenerazione" stabilita in lingua russa agli inizi del XX secolo. In precedenza utilizzato il concetto di "campi per migliorare" e "miglioramento fondiario". Questa definizione è giustificata scienziato domestico AI Voeikov [9]. Il concetto di "miglioramento fondiario" comprende acqua e forestali, lo studio della complessa natura-uomo, tenere ciò che è utile all'uomo. Ulteriori geografo domestico VB Sochava ha dato questo contenuto definizione più precisa di come la co-creazione dell'uomo e della natura. [10]

All'inizio del XX secolo i sistemi di bonifica sono state viste come un meccanismo per l'acqua di irrigazione dalla sorgente al campo o la rimozione di acqua dal profilo del terreno. L'esperienza successiva ha dimostrato la necessità di considerare le condizioni geografiche che assicurano l'unità del paesaggio, del suolo e le loro corrispondenti di destinazione influenze esterne della natura e dell'uomo.

Miglioramento del suolo Root, per definizione, un Kostyakova [1], è un sistema di misure economiche, organizzative e tecniche volte a migliorare radicalmente le condizioni avverse della zona bonificata.

Alla fine del XX secolo. effetti chimici e altri tipi di bonifica iniziarono causare la perdita del paesaggio naturale. C'era un bisogno nell'arsenale di bonifica radicale includono ecologia - la scienza delle relazioni naturali in natura, come il criterio della conservazione dell'ambiente e dell'economia. Contraddizioni tra la bonifica dei suoli moderna, ecologia e attività umane nelle Americhe e in Europa riflette nel fatto che la cultura agraria sta vivendo momenti difficili, nonostante i risultati eccellenti a tutti i livelli di produzione agricola. Gli Stati Uniti hanno già sperimentato nel 1980, gli effetti delle sostanze chimiche eccessivi usati in agricoltura, considerati dal pubblico come "catastrofico". Il suolo come un fenomeno naturale su terreni coltivati trasformato. "Sotto l'influenza delle nuove tecnologie, tecniche, in particolare per l'irrigazione, campi agricoli trasformato in un mezzo nutriente speciale, risorse biologiche che differisce dal naturale" [11]. Questi fattori hanno spinto a invocare il concetto di agricoltura sostenibile e sviluppo rurale (ASSR). Esso comprende ad esempio la bonifica completa come maggiore produttività, migliore qualità ambientale, uso efficiente delle risorse naturali, la redditività economica delle aziende agricole. Tutto questo è incluso nel concetto di un sistema di drenaggio perfetto, che consente costi minimi e massimizzare gli

utili, garantendo nel contempo la protezione dell'ambiente degli elementi costitutivi dei sistemi naturali, compresi gli esseri umani [12,13].

Cause ed effetti della nucleazione agricoltura irrigua giustificate interazione della natura e della società, che, tra le altre cose, a sviluppare in base a leggi diverse, ma sono uniti dal lavoro umano. Un ruolo enorme nel processo storico mondiale è stato svolto dalla divisione del lavoro - la selezione delle tribù e lo sviluppo dell'agricoltura irrigua pastorali. Prima continuato a impegnarsi in allevamento tradizionale, secondo - irrigazione agricoltura, stimolando la formazione delle città e mestieri. Coltivazione del grano si è verificato e non irrigati. Artigianato Branch dall'agricoltura segnato l'alba della civiltà del pianeta.

Il ruolo di irrigazione nella formazione di centri di civiltà era garantire bisogni umani per il cibo. Eccedenze alimentari liberato la popolazione del lavoro rurale. Village è diventata una città che ospita artigiani - ceramisti, tessitori, metallurgici.

Filiale delle attività economiche primarie, artigianato prevalentemente dall'agricoltura con crescente divisione geografica e sociale del lavoro agroforestali, nel governo emergente, purché la formazione inizio di civiltà sul pianeta. Bonifica è diventata parte integrante della cultura dell'umanità.

Conclusione

La moderna definizione di recupero è considerato come un processo di origine antropica volto a migliorare e trasformare le strutture e le modalità di oggetti naturali, aumentare la produttività biologica delle piante coltivate. Bonifica fornisce standard ambientali ed economici di equivalenza della società e le forme-creazione dell'uomo e della natura entro i confini di un unico sistema naturale-economico. Questo è il sistema di bonifica perfetto che permette al costo minimo per ottenere il massimo profitto, garantendo nel contempo la tutela ambientale di tutti gli elementi

agrolandscape e recuperato terreno miglioramento della fertilità.

La Russia mira ad essere potenza ecologica vicino futuro. In Russia sono quasi tutti i paesaggi e suoli del mondo. Essa ha la sua esperienza globale e l'uso del territorio ambientale in tutte le zone naturali da Artico al arido. Utilizzando i più recenti sviluppi nel irrigazione globale e nazionale, così come le tecniche di coltivazione prevede l'allevamento del rischio di conversione in una fonte sostenibile e affidabile di fornire alla popolazione con prodotti rispettosi dell'ambiente..

References:

1. Kostyakov A.N. 1951. Fundamentals of Reclamation. 750 p.
2. Grigoriev A.A. 1966. Laws of the structure and development of the geographical environment. Selected theoretical work. 382 p.
3. Budyko M.I. 1980. The climate in the past and the future. 351 p.
4. Mezencev V.S. Method of hydrological and climatic calculations and experience of its application for the zoning of the West Siberian Plain on the grounds of moisture and heat supply. p.121.
5. Tornthwaite C. 1948. An approach toward a rational classification of climate. "Geogr. Rev" Vol. 38, p. 85-94.
6. Blaney H.F., Criddle W.D. 1950. Determining water requirements in irrigated areas from climatological and irrigation data. 96 p.
7. Criddle W.D. 1958. Methods of Computing consumptive use of water J. Irrig. 15 p.
8. Naprasnikov A.T. 2000. Evolution ameliorative nature of Eurasia. Geography and natural resources. p.120-126.
9. Voeykov A.I. 1963. Selected Writings. V. 1-4.
10. Sochava V.B. 1978. Introduction to the study of the ecosystems. 320p.
11. Tchervyakov B.A., Shevlyagina E.A. 2005. USA: the industrialization of agriculture, environmental impacts - problems of transition to SARD. Sustainable agriculture and rural areas:

Foreign Experience and problems of Russia. Moscow: Association scientific ed. KMC. p.118-152.

12. Zaydelman F.R. 2009. Genesis and environmental pillars soil improvement and landscaping. 720 p.

13. Gordeev A.V. 2005. Problems of food security and sustainable agricultural development in the world and Russia. Sustainable agriculture and rural areas: Foreign Experience and problems of Russia. Moscow: Association scientific ed. KMC. p.11 - 47.