

**SALINE PODS OF SOUTH KHERSON REGIONS AND THEIR USING IN AGRICULTURAL PRODUCTION  
(FOR EXAMPLE KALANCHAK PODS)**

**O.M. Drozd<sup>1</sup>, Yu.O.Afnas'yev<sup>1</sup>, M.P. Ryabtsev<sup>2</sup>, V.I. Nikoljuk<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> NSC «Institute for soil science and agrochemistry research named after O.N. Sokolovsky»  
(*oroshenie@ukr.net*)

<sup>2</sup> Kahovska hydrogeology and reclamation expedition  
(*khggme@gmail.com*)

In this article there were presented the research results of the dynamics of water and salt soil indicators of pods of the Kherson region in a rice crop rotation, and after termination of the rice cultivation. It was found that during the using the pod soil in the structure of soil cover the saline lands did not exceed 11 % of the total area. After the cessation of rice cultivation, in the result of secondary salinization the number of saline lands was increased to 99 %. After three years pouring of pod with fresh Dnieper water the soils became without salinization and the amount of saline lands was decreased by 22 %. Soil salinization and desalinization were occurred due to toxic sulfate salts. Saline soils of Kalanchak area pods can be used in agricultural production provided their washing and presence of drainage in these areas.

**Key words:** *pod, soil salinization, rice cultivation.*

**References**

1. Dry steppes of the Black Sea and Azov Sea: landscapes, soil-foundation haloehohimiya / A. I. Kryvul'chenko. K.: Gidromaks, 2005. 345 p. (Ukr.).
2. Kherson region land resources - a basic factor of regional economic policy / V. A. Dem'ohin, V. G. Pelyh, M. I. Polupan, V. A. Velychko, V. B. Solovej, S. D. Mel'nychuk, O. M. Maljuta; Nac. nauk. centr "In-t gruntoznavstva ta agrohimii" im. O.N.Sokolovs'kogo", Nac. agrar. un-t. K.: Agrarna nauka, 2007. 151 p. (Ukr.).
3. Organize and maintain ecological reclamation monitoring. Part 1. Irrigated land VBN 33-5.5-01-97 Derzhvodgosp Ukrai'ny. K. 1997. 97 p. (Ukr.).
4. Instructions for soil and salt surveys on irrigated land Ukraine VND 33-5.5-11-02. Derzhavnyj Komitet Ukrai'ny po vodnomu gospodarstvu K. 2002. 80 p. (Ukr.).
5. Chemical reclamation of soils (the concept of innovation)/ [S.A. Baljuk, O.M. Drozd, V.Ja.Ladnih, M.A. Zaharova, L.I. Vorotinceva, Ju.O. Afnas'ev, O.A. Nedocjuk, O.A. Nosonenko]; za red. S.A. Baljuka, R.S. Truskavec'kogo, Ju.L. Sapka Harkiv: Mis'kdruk, 2012. 129 p. (Ukr.).
6. Complex measures against degradation on irrigated lands of Ukraine. Rekomendacii [Kolektiv avtoriv, u t.ch. S.A. Baljuk, O.A. Nosonenko, M.A.Zaharova, O.M.Drozd, V.Ja. Ladnyh, L.I. Vorotynceva ta in. ]. - K.: Agrarna nauka, 2012. 104 s. (Ukr.).

**ЗАСОЛЕННЫЕ ПОДЫ ЮГА ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ ПОДОВ КАЛАНЧАКСКОГО РАЙОНА)**

**Е.Н. Дрозд<sup>1</sup>, Ю.А. Афанасьев<sup>1</sup>, М.П. Рябцев<sup>2</sup>, В.И. Николук<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского» (*oroshenie@ukr.net*)

<sup>2</sup>Каховская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция (*khggme@gmail.com*)

В статье приведены результаты исследования динамики водно-солевых показателей почв подов Херсонской области в условиях рисового севооборота и после прекращения выращивания риса. Установлено, что во время использования почв пода в структуре почвенного покрова засоленные земли не превышали 11 % от общей площади. После прекращения выращивания риса, в результате вторичного засоления количество засоленных земель увеличилось до 99 %. После трехлетней заливки пода пресной днепровской водой почвы рассолились и количество засоленных земель уменьшилось на 22 %. Засоление и рассоление почв происходило за счет токсичный сульфатных солей. Засоленные почвы подов Каланчакского района возможно использовать в сельскохозяйственном производстве при условии их промывания и при наличии дренажа на данных территориях.

**Ключевые слова:** *под, засоление, почва, рисовый севооборот.*