МРНТИ 62.09.37, 31.27.37 1 Кустова Т.С., 2 Самир А.Р., 3 Карпенюк Т.А., 4 Гончарова А.В., 5 Фаварисова Н.Р., 6 Туфуминова Я.С., 7 Кенешева С.Т. 1 PhD, НС Научно-исследовательского института проблем биологии и биотехнологии, e-mail: kus\_talya@yahoo.com 2 профессор Национального центра исследований натуральных продуктов, профессор фармакогнозии университета Миссисипи, США, г. Юниверсити, e-mail: sross@olemiss.edu 3 доктор биологических наук, профессор кафедры биотехнологии, e-mail: Tatyana.Karpenyuk@kaznu.kz 4 кандидат биологических наук, доцент кафедры биотехнологии, e-mail: Alla.Goncharova@kaznu.kz 5 студент бакалавриата кафедры биотехнологии, e-mail: nasima97@bk.ru 6 PhD, НС Научно-исследовательского института проблем биологии и биотехнологии, e-mail: yanatufuminova@gmail.com 7 студент PhD-докторантуры кафедры биотехнологии, e-mail: Sabinakenesheva@gmail.com 1,3,4,5,6,7Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ИЗ КОРНЕЙ VEXIBIA ALOPECUROIDES И SALVIA DESERTA Биологически активные соединения (БАС) растений представлены разнообразными классами органических соединений и являются перспективным сырьем для создания лечебно- профилактических средств. На территории Республики Казахстан произрастает более 6000 видов растений, способных стать при надлежащем исследовании сырьевой базой для создания и производства новых оригинальных отечественных фитопрепаратов. Поэтому испытание биологически активных соединений из дикорастущих растений Казахстана представляет собой своевременную и перспективную задачу. Установлено, что в корнях двух дикорастущих растений флоры Казахстана – Salvia deserta и Vexibia alopecuroides содержатся биологически активные соединения, обладающие высокой антибактериальной и антифунгицидной активностью, оцененными по показателю IC50; противовоспалительной активностью, оцененной по способности ингибировать продукцию оксида азота; терапевтически значимым антиоксидантным потенциалом по отношению к радикал- катионам ABTS•+. Суммарные экстракты комплексов биологически активных соединений из корней растений S. deserta и V. alopecuroides с данными активностями были получены методом мацерации с использованием в качестве экстрагента дихлорметана, разделены на индивидуальные компоненты с использованием флэш- и газовой хроматографии. Определено, что в экстрактах из корней Vexibia alopecuroides проявляют активность 9 индивидуальных веществ, относящихся к группе флавоноидов, в экстракте из корней в S. deserta – 4 вещества, относящиеся к группе дитерпеноидов. Индивидуальные вещества из корней S. desertа и V. alopecuroides проявляют антимикробную активность в отношении штаммов S. aureus, Methicillin-resistant S. aureus, P. aeruginosa, C. glabrata, C. krusei, C. albicans с показателями IC50 в диапазоне от < 0,8 до13,38 мкг / мл, что позволяет рассматривать их как потенциальные кандидаты при разработке новогаленовых фитопрепаратов. Ключевые слова: биологически активные соединения, суммарные экстракты, антимикробная активность, Salvia deserta, Vexibia alopecuroides.